



Trands im Mag-Markt

Bescheid wissen • Investitionen sichern 5. 20

- Das hat Apple wirklich vor
 Ausblick: Macs, Clones und NCs
- Neue Perspektiven mit Rhapsody und Mac-OS 9
- Vorschau: Hardware- und Software-Highlights · Wichtige Termine

Die besten Hilfsprogramme

Das darf auf keinem Mac fehlen

Zeit sparen

- Speed Doubler 8.01
- Was welcher Cache bringt

Allround-Scanner

Geräte für Prepress und Grafik

Erste-Hilfe-Tips

Macs und Peripherie im Griff

Mehr Tempo

Firewire: Schneller Datenbus



Aktuell

Editorial

5 Apple: Woran es wirklich hapert

Letzte Meldungen

7 Nachrichten kurz vor Redaktionsschluß

Neue Produkte

8 Die Highlights der Macworld & Publishing Expo, Macwelt-Awards 1997, G3-Prozessorkarten, erster Postscript-3-Drucker von Apple, Web Objects 3.5, Lotus E-Suite

Szene

16 Rhapsody DR 1 ausgeliefert, Apple-Hotline nun in England

Im Blickpunkt



20 Trends im Mac-Markt 1998

Die wichtigsten Produkte im nächsten Jahr: Neue Highend-Macs, Apples erste Netzcomputer, Rhapsody und Mac-OS 9, die wichtigsten Termine auf einen Blick

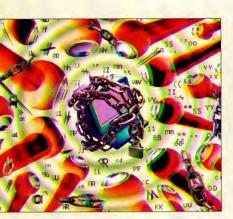


Was 1998 zu erwarten ist

Welche Neuheiten bringt das Jahr 98? Wohin steuert Apple? Was planen die wichtigsten Hersteller von Softund Hardware? Zahlen, Fakten, Hintergründe zum kommenden Jahr



> Seite 20



Unentbehrliche Helfer

Rechnerabstürze, defekte Festplatten, Datenverluste oder ein ruiniertes Betriebssystem gehören zum Horrorkabinett eines jeden Computeranwenders. Unsere Auswahl der besten Hilfsprogramme zeigt Lösungswege, die auch funktionieren



Seite 58

Testberichte

Hitliste Macs und Kompatible

30 Topaktuell: 42 Macs und Clones im Test

Einkaufsratgeber

34 Die beste Mac-Peripherie des Monats

Angeklickt



- 36 Speed Doubler 8.0.1 Softwarebeschleuniger
- 37 Multiscan 200PS 17-Zoll-Monitor
- 37 Ricoh RDC 300 Digitalkamera
- 38 ALPS MD-1000 Thermotransferdrucker
- 38 Lasat Safire 560 Voice 56K-Modem
- 40 Asanté Friendly Net 5 5-Port-Ethernet-Hub
- 40 Riven The Sequel to Myst Abenteuerspiel
- 40 SMC-Ether Power II 10/100 PCI-Netzwerkkarte
- 41 Hagenuk Speed Viper ISDN-Adapter
- 42 Lotus Organizer 97 GS Terminplaner
- 42 Square One 4.0 Startpaletten-Manager
- 44 Mac Comcenter Plus 2.0 Kommunikationssoftware
- 44 Starry Night Deluxe 2.1.3 Planetarium

Hardware



6 CD-Rekorder

CDs selber brennen ist in. Unser Vergleichstest von CD-Rekordern unter 1000 Mark zeigt, welches Gerät für welchen Zweck am besten geeignet ist und was man beim Kauf beachten sollte

54 Alternative Eingabegeräte

Maus ist nicht gleich Maus, und auch bei den Tastaturen tut sich was. Ergonomische Mäuse und Keyboards sowie Trackballs und Grafiktabletts sorgen für neue Eingabemöglichkeiten

Software



58 Die besten Hilfsprogramme

Diese Programme gehören auf jeden Mac: Sie schützen vor Datenverlusten und Abstürzen, und im Fall der Fälle kann man mit ihnen auch verlorene Daten retten

68 Buchhaltungssoftware

Ob es um die Firmenfinanzen oder die private Haushaltskasse geht: Geld läßt sich bequem am Mac verwalten. Die acht wichtigsten Programme haben wir getestet und bewertet

80 PD und Shareware

Quickformatierer 3.0, Mac-Habu 4.0, Mac-Restart 2.0 und andere neue Utilities

Zum Bestellen auf Diskette, zum Herunterladen aus den Online-Foren der Macwelt

Publish

News

93 Quark nennt Preise für Xpress 4.0; Checkup 1.0, Color Touch Server, Web Type Kollektion

Tests

- 98 Framemaker 5.5 Layoutprogramm
- 100 No Limit Photostation Bildbearbeitungsrechner
- 100 Strata Studio Pro 2.1 3D-Programm
- 101 Ray Dream Studio 5 3D-Programm
- 102 Flextight Precision Highend-CCD-Scanner

104 Scanner für Prepress und Grafiker

Drei neue Scanner für Aufsicht und Dias machen auch mit ihrer Software auf sich aufmerksam. Wir prüfen, für welche Einsatzzwecke sie sich eignen

114 Firewire und Digitalvideo

Die Entwicklung des seriellen Hochgeschwindigkeitsdatenbusses IEEE 1394, auch Firewire genannt, kommt in Schwung. Erste Produkte gibt es nun für die Übertragung von Digitalvideo

Wissen

120 Optische Elemente mit HTML

Frames und Tabellen machen optische Tricks möglich, die bisher nur mit Grafiken dargestellt werden konnten

124 PDF erzeugen mit Pagemaker

Die besten Tips, wie Sie mit Pagemaker 6.5 elektronische Dokumente im PDF-Format erzeugen

Titelthemen im Januar





Grundlagen und Know-how

142 Laufwerke einbauen

Externe Speichermedien führen zu Kabelsalat auf dem Schreibtisch. Sinnvoller ist es, sie in den Mac einzubauen. Mit unseren Tips klappt es garantiert

→ 152 Schneller Speicher

Die neuen Power-PC-Rechner haben nicht nur schnellere Prozessoren, sondern auch eine neue Cache-Technologie. Das bringen Inline- und Backside-Cache

Macue

Tips & Tricks zum Sammeln

163 Tips & Tricks im Überblick

Der schnelle Weg zu allen Macwelt-Tips

Serie

164 Mac-OS 8, Folge 2: Richtig einrichten

Ist das Mac-Betriebssystem installiert, geht es daran, es für den Eigenbedarf einzurichten. Daß man hierbei einiges beachten muß, zeigt die zweite Folge unserer Serie

Tips & Tricks



168 Spezial: Peripheriegeräte

Die besten Tips, wie man den Mac zur reibungslosen Zusammenarbeit mit Druckern, Scannern, Monitoren, Modems und Speichermedien bringt

176 Forum

Mac-OS-8: Startpaletten anlegen, Lautstärke heruntersetzen, Dateinamen per Kontextmenü bearbeiten, im Finder rückwärts löschen, Alias statt Kopie verwenden

180 Troubleshooting

Volume-Cache heraufsetzen, TCP/IP-Einstellungen für Geoport, PCI-Karten tauschen, Mac-OS von CD starten

184 Anwender-Hotline

Richtige CD-Treiber benutzen, Festplatte unter Mac-OS-8 initialisieren, Abstürze mit Level-2-Cache vermeiden

- 137 Service Guide
- 147 Produktinfo-Service
- 157 Macwelt Abo-Karte
- 159 Macwelt Shop
- 214 Preisrätsel
- 216 Leserbriefe

- 218 Inserentenverzeichnis
- 219 Impressum
- 220 Produktübersicht
- 222 Vorschau

Die hittoin Geningses

Con Reinahme ist für alle linene

Willkommen im Ma<u>cintosh-Paradies!</u>

E-Mail, Internet, Foren, Software, News, Magazine und vieles mehr. Egal was Sie und Ihr Mac suchen, Sie werden es online finden. Mit CompuServe.

- Inhalte ► CompuServe gehört seit jeher zu den feinsten Adressen in Sachen Macintosh. Die meisten Mac-Foren, mit Online-Magazinen, Software-Downloads, Updates, Archiven, Expertentips und dem direkten Draht zu den Herstellern. Eine eigene Mac-Hotline (01805/234537), eine eigene Mac-Homepage und über 3000 exklusive Dienste zu allen erdenklichen Wissensgebieten. Natürlich nutzen Sie auch die Vorteile der schnellen E-Mail-Kommunikation. Und mit der einmaligen Struktur unserer Business Center und Info Center erschließen Sie sich sogar das Internet, so wie Sie es wollen.
- Service ► Wir bieten Ihnen den einzigen 24-Stunden-Kundendienst der Branche und Zugangsmöglichkeiten in 185 Ländern der Welt.

	Coupon ausfüllen und faxen an 089/66 57 13 18 oder anrufen unter 0130/37 32.
	· ·
Anschrift	

Erleben Sie schon heute, worauf andere lange warten müssen.





editorial

Wo geht's lang?

"1998 wird das Jahr der NCs", schrieb ein Redaktionsmitglied über seinen Beitrag zur Titelgeschichte dieser Ausgabe. "Falsch!" bemerkte ein Kollege, der dies las, "der große Trend ist Windows NT." Nun kann keiner von uns in die Zukunft blicken und definitiv sagen, was wird. Doch sind zumindest in vielen Bereichen Trends erkennbar, und von einer ganzen Reihe von Produkten wissen wir bereits, daß sie im nächsten Jahr auf den Markt kommen werden. Lesen Sie die wichtigsten Fakten ab Seite 20.

Die Besten

Für den Mac gibt es unzählige Hilfsprogramme. Vieles ist Schrott, so manches überflüssig und anderes überteuert. Jene Hilfsprogramme aber, die wir **ab Seite**



60 vorstellen, sollte jeder Mac-Anwender auf seinem Rechner haben.

Einstand nach Maß

Zufriedene Aus-

steller, fachkundige Besucher – die Macworld & Publishing Expo feierte Mitte November an ihrem neuen Standort in Düsseldorf einen Einstand nach Maß. Wer nicht da war, hat auf jeden Fall etwas verpaßt. Eine Messe-Nachlese finden Sie in unseren News ab Seite 8.

T-Offline

Die Macwelt wird ihr Engagement als Content-Provider bei T-Online einstellen. Grund hierfür sind technische Unzulänglichkeiten des Telekom-Dienstes, die es uns unmöglich machen, ein attraktives Online-Angebot bei T-Online aufzusetzen. T-Online-Mitglieder können die Macwelt jedoch im World Wide Web unter www.macwelt.de erreichen.

Alles Gute für 1998

Das gesamte *Macwelt*-Team – Redaktion, Anzeigenabteilung, Vertrieb, Produktion und Verlagsleitung – wünscht allen Leserinnen und Lesern sowie allen Kunden schöne und erholsame Weihnachtstage und alles Gute für 1998.

ei Apple herrscht Aufbruchsstimmung, meinte jüngst ein deutscher Firmenmitarbeiter nach seiner Rückkehr von Apples Hauptsitz im kalifornischen Cupertino. Doch Aufbruch wohin? Seit Steve Jobs wieder da ist, ist bei Apple alles anders geworden, schwärmt ein anderer. Aber auch besser?

Jobs wollte, als er im August das Ruder bei Apple wieder an sich riß, den schlingernden Tanker Apple binnen 90 Tagen auf Kurs bringen. Die Frist ist abgelaufen, wohin die Reise geht, ist nicht erkennbar.



Andreas Borchert, Chefredakteur

Ganz klar, Jobs hat eine Menge geschafft: Der Apple-Gründer hat die unfähigen alten Verwaltungsratsmitglieder durch angesehene, erfolgreiche Manager ersetzt, mit dem Microsoft-Engagement für Furore gesorgt, eine neue Marketingkampagne initiiert und das Vertriebskonzept dahingehend erweitert, daß Kunden Apple-Produkte nun auch online bestellen und zum Teil nach eigenen Wünschen konfigurieren lassen können. Und indem er die Lizenzierung des Mac-OS an andere

Firmen weitgehend stoppte, hat Jobs lästig gewordene Konkurrenten aus dem Feld geschlagen. Selbst ein so aufwendiges Projekt wie das neue Betriebssystem Rhapsody läuft endlich einmal **nach Plan**.

Der Industriezweig Mac-Markt verlangt von Apple eine klare Richtungsvorgabe

Eine gute Bilanz – doch zuwenig, wenn man Apple steuert. Denn anders als bei anderen Firmen der Informationstechnologie (Ausnahme: Microsoft und Intel) hängt an Apple ein ganzer Industriezweig. Und der verlangt vom führenden Unternehmen eine klare **Richtungsvorgabe**. Man will wissen, wie es weitergeht, welche Pläne die Manager haben und warum wankelmütige Kunden sich auch künftig für Macintosh-Produkte entscheiden sollen.

Es ist paradox: Jobs, zweifellos eine visionäre Persönlichkeit, ist die Antwort auf diese Fragen bislang schuldig geblieben. Zu sagen, Apple und seine Kunden seien anders, Kernaussage der neuen Marketingkampagne, reicht nicht mehr. Der Industriezweig Mac-Markt braucht **Investitionssicherheit** – und Produkte. Zehntausende von Kunden weltweit (darunter auch die *Macwelt*) müssen nach wie vor elend lange auf ihre Bestellungen warten, weil Apple nicht liefern kann. Kein Wunder, daß viele von ihnen, zumal aus dem Publishing-Bereich, die Geduld verlieren und das Lager wechseln.

Herzlichst

A. Bordust

Meilensteine der Kommunikation!

Ausgezeichnete Jahre – die wir vor allen Dingen Ihnen zu verdanken haben.

1994: Der Meilenstein für Netzwerkprodukte für unsere aktive ISDN-Box Andante.

1995: Der Meilenstein für die Leonardo-Produktreihe.

1996: Der Meilenstein für die Leonardo SP, der aktiven 2-Kanal-ISDN-Karte für komfortablen und schnellen Dateitransfer.

1997: Der Meilenstein für die Leonardo SL, der aktiven 2-Kanal-ISDN-Karte mit integriertem Fax/Daten-Modem.

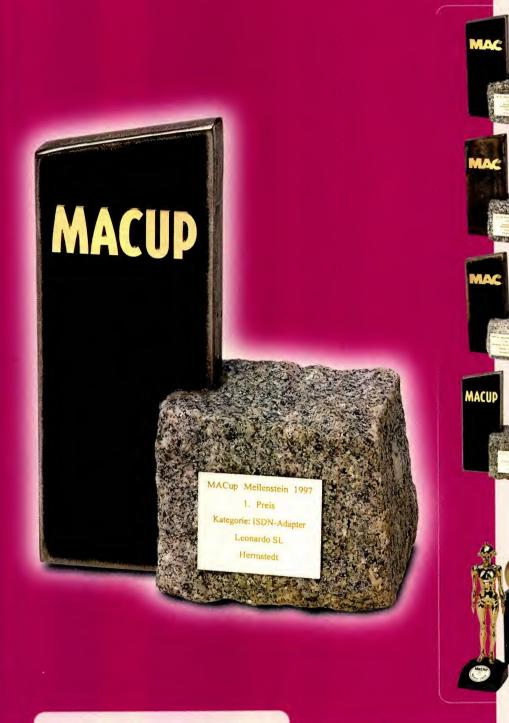
Noch was? Ach ja!

1995: der MACWELT-Award
für die LEONARDO XL, und
noch ganz frisch der MACUSER-Award 1997 für die
LEONARDO SL.

Hermstedt GmbH Carl-Reuther-Straße 3 D-68305 Mannheim Phone +49-(0)621-7650-200 Fax +49-(0)621-7650-333 e-Mail: info@hermstedt.de http://www.hermstedt.com

HERMSTEDT

Communication Products



Letzte Meldungen

Kurz vor Redaktionsschluß

Power Express von Apple

Unbestätigten Meldungen zur Folge bringt Apple im Frühjahr seine neuen Highend-Rechner unter dem Namen Power Express auf den Markt. Das Modell Power Express G3/300 soll über einen Power-PC-Prozessor 750 mit 300-MHz-Taktrate und Backside-Cache verfügen, der Systembus taktet mit 66 MHz. Das Tower-Gehäuse bietet sechs PCI-Steckplätze und ist mit einer Ultra-Wide-SCSI-Festplatte mit 4 GB, einem DVD-Laufwerk sowie einer 100BaseT-Ethernet-Schnittstelle ausgestattet. Ein Modell mit 275 MHz ist ebenfalls geplant, darüber hinaus später im Jahr ein Modell mit 350 MHz. th

Tintenstrahl-drucker

Canon hat auf der Comdex in Las Vegas dem Publikum einen ersten Blick auf seinen neuen Tintenstrahldrucker mit dem Codenamen Aspen gewährt. Der Drucker, der bis zu A3 Überformat bedruckt, arbeitet mit einer Auflösung von 1200 dpi und soll durch einen neuen Druckkopf besonders kleine Tintentropfen erzeugen. Das Gerät verwendet acht Farben (Cyan, Magenta, Gelb, zwei Schwarzvarianten mit unterschiedlichen Dichten, helles Cyan und helles Magenta sowie

Der 30-Bit-Scanner Acer Scan 610 Plus arbeitet mit einer optischen Auflösung von 1200 mal 600 ppi.



Klarlack für wasserbeständige Ausdrucke) und druckt bis zu vier Farb- oder sechs Schwarz-weißseiten pro Minute. Die Papierkassette nimmt 350 Blatt auf, optional ist eine weitere Kassette für 600 Blatt erhältlich. Der Drucker verfügt über eine serielle und eine parallele Schnittstelle. *th*

Zweimal 3D

Von Meta Creations kommen zwei neue 3D-Produkte auf den Markt: Ray Dream 3D ist eine abgespeckte Version für Einsteiger in das in dieser Ausgabe besprochene Ray Dream Studio 5; das lange angekündigte Super Bryce erscheint unter dem Namen Bryce 3D im Januar. Bryce 3D erlaubt Animation und Durchflüge durch künstliche Landschaften. Laut Hersteller weichen die Oberfläche und der Funktionsumfang von einer im Internet kursierenden und von einem deutschsprachigen Mac-Magazin besprochenen Betaversion ab. Ray Dream 3D kostet 250 Mark, Bryce 3D 400 Mark. ms

Mac-Scanner von Acer

Acer, einer der führenden PC-Hersteller, hat mit dem Acer Scan 610 Plus nun auch ein Produkt für den Mac-Markt im Angebot. Der 30-Bit-Flachbettscanner hat eine optische Auflösung von 600 mal 1200 ppi und scannt bis zum Format A4. Das vom Hersteller patentierte Revolving Optical System soll die Farbqualität von Scans verbessern. Der Scanner wird inklusive Bildbearbeitungs- und OCR-Software für 700 Mark ausgeliefert. Ein Dokumenteneinzug und ein Diaaufsatz sind optional erhältlich. *ms*

Nachfolger

Die Digitalkamera Fujifilm DX-7 löst ihre Vorgängerin DS-7 (Test in *Macwelt 8/97*) ab. Die Einsteigerkamera ist für 1000 Mark erhältlich und bietet neben dem zuschaltbaren LC-Display einen optischen Sucher und integrierten Blitz. Bis zu 30 Aufnahmen in der Auflösung von 640 mal 480 Bildpunkten werden auf einer 2-MB-Smartmedia-Karte gespeichert. *ms*

Corel Draw 6.1

Ab Dezember wird das deutsche Update auf Corel Draw 6.1 erhältlich sein. Die neue Version hat einen verbesserten Bildschirmaufbau, unterstützt Mac-OS 8 und wird mit noch mehr Vorlagen und Cliparts als bisher geliefert. Neu sind Exportformate für JPEG, GIF und HTML sowie die Möglichkeit, Objekten Web-Adressen zuzuweisen, um sie als Image-Maps verwenden zu können. Informationen zum Update gibt der Corel Kundendienst & 01 30/ 81 50 74 @ 0 03 53/12 95 77 23, der Preis stand bei Redaktionsschluß nicht fest. th

Redaktion: Mike Schelhorn

+++ telegramm +++

Eingestellt Zum 1. Januar 1998 nimmt Claris die folgenden Programme aus seinem Angebot: Mac Paint, Mac Write II, Mac Write Pro, Mac Project Pro und Claris Office Mail. Bis Ende 1998 erhalten alle registrierten Kunden jedoch weiterhin technische Unterstützung. th

Alt gegen neu Samsung nimmt ab sofort beim Kauf eines Syncmaster-Monitors im 17-Zoll-Format oder größer auch Altmonitore anderer Fabrikate unentgeltlich zurück. In Zusammenarbeit mit der Vereinigung für Wertstoffrecycling werden die Altgeräte fachgerecht demontiert und zu 90 Prozent wiederverwertet. Darüber hinaus werden alle anfallenden Schadstoffe umweltgerecht entsorgt. ms

Aktionspreis Bis Ende Dezember ist das Warenwirtschaftsprogramm "WW - Die Waren Wirtschaft", das sich an kleine und mittlere Betriebe richtet und auf einer 4D-Datenbank basiert, zum Aktionspreis von 900 Mark erhältlich. Eine Demoversion kann man für 26 Mark erwerben. Außer den Modulen zur Artikel- und Kundenverwaltung bietet das Programm Optionen zum Speichern von Produktbildern und zum Katalogdruck. Weitere Infos gibt IT Soft (Telefon 0 91 31/20 30-04, Fax -22). th

Farblaserdrucker Auf der Comdex zeigte Brother erstmals einen eigenen Farblaserdrucker. Der HL-2400C soll bis zu acht Farbseiten pro Minute ausgeben. Mit Postscript-Emulation und Netzwerkkarte kostet das Gerät etwa 4000 US-Dollar. gs

Neue Produkte

Hardware, Software & Updates

Monitore

Vier neue Modelle von Sony

Sony bietet vier neue Monitore mit einer 0,25-Millimeter-Trinitron-Bildröhre an. Die Modelle Multiscan 100ES (15 Zoll) und 200ES (17 Zoll) haben eine maximale Auflösung von 1024 mal 768 Bildpunkten bei 85 Hz Bildwiederholrate und entsprechen der Norm TCO 92 (200ES) beziehungsweise MPR II (100ES). Die Monitore Multiscan 100GS (15 Zoll) und 200GS (17 Zoll) zeichnen sich durch eine von Sony neuent-

wickelte Antireflex- und Antistatikbeschichtung aus und sind mit integriertem Lautsprecher und separatem Kopfhöreranschluß ausgestattet. Darüber hinaus hat der 200GS eine verkürzte Bildröhre. Beim 100GS liegt die maximale Auflösung bei 1024 mal 768 Bildpunkten mit 80 Hz Bildwiederholrate, die Werte beim 200GS liegen bei 1280 mal 1024 Pixel und 75 Hz. Beide Modelle entsprechen der Norm TCO 95 und werden mit einem Adapter für den Mac ausgeliefert. th Info Sony & 01 80/52 52-586 (2)



Der Sony Multiscan 200GS hat eine verkürzte Bildröhre und einen eingebauten Lautsprecher. Er wird mit einem Adapter für den Mac geliefert.

-587 www.sony-cp.com Preis 100ES 650 Mark, 200ES 1250 Mark, 100GS 800 Mark, 200GS 1450 Mark

Power-Clones

G3-Rechner von Umax

Der Run auf den neuen G3-Prozessor von Motorola geht weiter. Nach Apple ist Umax nun der zweite große Mac-Hersteller, der Rechner mit dem Power-PC-750-Prozessor, so die offizielle Bezeichnung, auf den Markt bringt. Der Pulsar Arthur 250 verfügt über eine 250-MHz-Prozessorkarte, die mit 1 MB Backside-Cache ausgestattet ist. Dieser taktet mit 166 MHz, das heißt mit einem Teilungsverhältnis von 1,5. Der Pulsar Arthur 250 wird mit 32 MB Arbeitsspeicher, einer 4,2-GB-Festplatte und einer 8-MB-IMS-Grafikkarte geliefert. sh Info Umax & 0 21 54/91 87-0 🤎 -99 W www.umax.com Preis 7450 Mark

Laserdrucker

Laserwriter 8500 von Apple

Der Apple Laserwriter 8500, den es in den USA seit einiger Zeit zu kaufen gibt, ist nun auch in Deutschland erhältlich. Das Gerät druckt randlos auch im Format A3+ und gibt bis zu 20 A4-Seiten pro Minute mit einer Auflösung von 600 dpi aus. Apples Laserwriter 8500 ist eines der ersten Geräte auf dem Markt, das mit Postscript 3 ausgestattet ist. Für den Drucker sind eine Reihe von Erweiterungen erhältlich, etwa eine Duplexeinheit für doppelseitiges Drucken und eine zusätzliche 500-Blatt-Papierkassette. gs Info Apple © 01 80/3 50 18 © 3 33 31 80 © www.apple.de Preis 5500

Postscript-Software

T-Script 5.0

Von Tele Typesetting gibt es eine neue Version der Postscript-Softwarelösung T-Script. Das Programm macht nicht nur jeden Mac-Drucker Postscript-und netzwerkfähig, sondern ermöglicht auch den Betrieb von Druckern mit paralleler Schnittstelle am Mac. T-Script arbeitet auch mit Faxmodems und unterstützt in der Deluxe-Version zusätzlich Großformatdrucker von Encad, Hewlett-Packard und Calcomp. gs

Info HG Computersysteme © 02 41/60 74 25 © 60 32 42 © www.te letype.com Preis T-Script 300 Mark. T-Script Deluxe 1000 Mark



Macworld Expo

Der Umzug der Macworld & Publishing Expo nach Düsseldorf war ein Erfolg, die Messe hat sich an ihrem neuen Standort etabliert. Das meldete der Veranstalter nach den drei Messetagen: Insgesamt waren 300 Aussteller und 34 753 Besucher auf der Macworld & Publishing Expo. Positiv nahmen die Besucher das große Angebot an Lö-

sungen für die digitale Medienproduktion einschließlich der Sonderschau Digital Solutions Center wie auch die zusätzlichen Veranstaltungen rund um den Mac auf. Der Anteil an Fachbesuchern hat sich von 80 Prozent auf 89 Prozent erhöht, die Anzahl ausländischer Besucher mehr als verdoppelt. Auch die Aussteller zeigten sich mit dem neuen

Standort und dem Konzept zufrieden. Der Verkauf der Kunstwerke im Digital Theatre und die Dosenwurfaktion der Firma Gravis erbrachten 13 000 Mark, die der Fördergemeinschaft Kinderherzzentrum zugute kommen. Im nächsten Jahr findet die Macworld & Publishing Expo vom 12. bis zum 14. November wieder in Düsseldorf statt. eb



Wechselmedium

Quest von Syquest

Syquest wird ein neues Wechselspeicherlaufwerk mit der Bezeichnung Quest herausbringen, das auf einem 5,25-Zoll-Medium 4,7 Gigabyte Daten speichern kann und magnetoresistive Köpfe (MR) verwendet. Für den Anschluß an den Mac sorgt eine Ultra-Wide-SCSI-Schnittstelle. Das Quest-Laufwerk erreicht laut Hersteller eine Übertragungsrate von 10,6 MB pro Sekunde und hat eine Zugriffszeit von 12 Millisekunden. Laut Syquest soll das Laufwerk Ende Januar in Europa erhältlich sein. eb

Info Syquest & 0 89/96 07 89 49 & www.syquest.com Preis rund 1200 Mark, Medium rund 300 Mark

17-Zöller

E771 von Viewsonic

Viewsonic stellt mit dem E771 einen erschwinglichen 17-Zoll-Monitor vor. Die Lochmaskenbildröhre hat 0,27 Millimeter Lochabstand und erreicht bei einer Auflösung von 1024 mal 768 Bildpunkten eine Bildwiederholrate von 87 Hz; die maximale Auflösung liegt bei 1280 mal 1024 Pixel. Ein Adapter, mit dem man den Bildschirm an den Mac anschließen kann, wird auf Wunsch kostenlos mitgeliefert. Der Hersteller gewährt drei Jahre Garantie mit 24-Stunden-Tauschservice vor Ort. ms Info Viewsonic & 01 30/17 17 43 @ 0 21 54/91 88 12 Preis 1000 Mark



Für 1000 Mark erhält man den 17-Zöller E771 mit Dreijahresgarantie von Viewsonic.



Info Panasonic & 0 40/85 49-0 @ -25 00 & www.mei.co.jp Preis stand

Der Postscript-

fähige Desk La-

ser 1400P von

QMS druckt bis

zu 14 A4-Seiten

und läßt sich mit

einer optionalen

Schnittstellen-

karte auch mit

in der Minute

Drucker

Desk Laser und Photo Print

Der Laserdrucker Desk Laser 1400P von QMS druckt bis zu 14 A4-Seiten pro Minute mit einer Auflösung von bis zu 2400 mal 600 dpi. Schon die Basiskonfiguration ist mit Postscript ausgestattet und mit Hilfe einer optionalen Schnittstellenkarte auch für den Betrieb am Mac geeignet. Im Gegensatz dazu ist der Photo Print 150 schon standardmäßig mit einer seriellen Schnittstelle für den Anschluß am Mac ausgestattet und speziell für den Betrieb mit Digitalkameras gedacht. Der Drucker arbeitet mit einer Auflösung von 149 mal 149 dpi im Thermosublimationsverfahren und bedruckt Medien im Format 100 mal 145 Millimeter. gs Info QMS & 0 89/63 02 67-0 @ -67 & www.qms.nl Preis Desk Laser 1400P 2600 Mark, der Preis für die Schnittstellenkarte stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest. Photo Print 150 800 Mark

DVD-Laufwerk

LF-D101 von Panasonic

Panasonics DVD-RAM-Laufwerk LF-D101 liest und beschreibt doppelseitig DVD-Medien mit 5,2 Gigabyte Kapazität. Ähnlich geschützt wie MO-Medien werden die Scheiben in einer Cartridge aufbewahrt. Durch seine Kompatibilität zum DVD-Standard erkennt das Panasonic-Laufwerk auch DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R sowie alle CD-Formate und Phase-Change-Medien. In Europa soll das Gerät im April 1998 lieferbar sein. eb

Flachbettscanner

bei Redaktionsschluß noch nicht fest

GT-5500 von Epson

Einen neuen Einsteigerscanner präsentierte Epson auf der Macworld & Publishing Expo. Der 30-Bit-Scanner GT-5500 bietet eine maximale optische Auflösung von 400 mal 800 dpi und scannt Vorlagen bis zum Format A4. Die beiliegende Software umfaßt Kai's Photo Soap Epson Edition und die Texterkennung Omnipage LE. ms Info Epson & 01 80/5 23 41 50 🧐 02 11/5 04 77 87 & www.epson.de Preis 600 Mark

Großformatdrucker

IJP 3600 von Olympus

Der Farbdrucker Olympus IJP 3600 druckt bis zum Format A0 in einer Auflösung von 720 dpi. Das Gerät arbeitet mit Papierrollen, von denen es drei gleichzeitig aufnehmen kann, und verwendet Pigmenttinten auf Ölbasis. Die Datenübertragung erfolgt über eine SCSI-2-Schnittstelle. Ob eine Postscript-Lösung angeboten wird, ist noch nicht bekannt. gs Info Olympus & 01 80/5 67 10 83 pus.de Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Viel Speicher

Elite 47 von Seagate

Mit der nächsten Generation der Elite-Festplatten erreicht Seagate eine Rekordmarke mit 47 Gigabyte Festplattenspeicher.

Kurz gemeldet

Wettbewerb Das Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie hat einen Gründerwettbewerb für Unternehmen im Multimedia-Bereich ausgeschrieben. Die 100 besten Unternehmensideen werden mit jeweils 10 000 Mark prämiert, für die 20 besten Konzepte gibt es je 50 000 Mark. Außerdem werden die 20 besten Teilnehmer bei der Ausarbeitung der Geschäftspläne finanziell und organisatorisch unterstützt. th Info VDE/VDI Technologiezentrum **♦** 0 33 28/4 35-205 **♦** -189 ⟨ info@gruenderwettbewerb.de

Preissenkung Für den Großformatdrucker Phaser 600 von Tektronix gelten ab sofort neue Preise. Das Basismodell mit 8 Megabyte Arbeitsspeicher ist nun für 19 500 Mark erhältlich. Darüber hinaus hat Tektronix ein "Fast-Start-Programm" für dieses Gerät angekündigt, das vorsieht, das Gerät beim Kunden aufzubauen und ein ausführliches Training durchzuführen. gs Info Tektronix & 02 21/94 77-0

Cross-Update Nachdem Insignia Solution den Preis für die aktuelle Version 4.0 von Soft Windows 95 vor kurzem auf unter 400 Mark gesenkt hat, gibt es nun auch die Möglichkeit eines Cross-Updates von Connectix' Konkurrenzprodukt Virtual PC. gs Info Insignia & 0 40/6 05 51-16 -21 & www.insignia.com Preis Cross-Update 200 Mark

PC-Card-Modem

Der PC-Card-Spezialist Psion Dacom bietet ein 56K-PCMCIA-Modem an. Die Gold Card Global 56K+Fax ist auf ISDN- und GSM-Betrieb aufrüstbar und kostet rund 700 Mark. Ein Macintosh-Kit mit Fax- und Kommunikationssoftware soll für rund 60 Mark erhältlich sein. Weitere technische Angaben findet man im Internet auf der Homepage von Psion Dacom. mst Info Psion Dacom & 0 61 72/6 63 25-0 9 -5 www.psiondacom.

com Preis rund 700 Mark

9

Das 5,25-Zoll-Laufwerk besitzt 14 Speicherscheiben, die sich mit 5400 Umdrehungen pro Minute drehen. Damit sollen eine Suchzeit von 14 Millisekunden und eine Transferrate von 40 MB pro Sekunde erreichbar sein, die Datenübertragung zum Rechner erledigt eine Ultra-SCSI-Schnittstelle mit 16 Bit. Der interne Cache verfügt über eine Größe von vier Megabyte. eb

Info Seagate & 0 89/14 70-0 🧐 -617 & www.seagate.com Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

2,5-Zoll-Festplatte

Marathon 4030SL von Seagate

Seagate erweitert seine Notebook-Festplattenfamilie Marathon um ein Modell mit 4 GB Speicherkapazität. Die Mara-



Der Acer Ethernet-Hub ALH-509-E mit acht Anschlüssen findet auch auf einem gut gefüllten Schreibtisch noch einen Platz.

thon 4030SL dreht sich mit 4500 Umdrehungen pro Minute, die Suchzeit liegt bei 12,5 Millisekunden. Anschluß findet die Platte über eine Ultra-ATA-2-Schnittstelle. Damit ist sie auch in einem Powerbook mit IDE-Schnittstelle einsetzbar. Die Mechanik der Marathon schützt die Daten im laufenden Betrieb vor Stößen bis 125 G. eb

Info Seagate & 0 89/14 70-0 🧐 -617 & www.seagate.com Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Netzwerkhardware

Ethernet-Hubs von Acer

Acer bietet nun auch Ethernet-Hubs und -Switches an. Die Geräte decken von 10BaseT-Hubs mit acht Schnittstellen bis zu Fast-Ethernet-Switches mit 12 Anschlüssen einen weiten Bereich für kleine bis mittlere Netzwerke ab und sind im landesweiten Distributornetz von Acer erhältlich. gs

Info Acer & 041 02/488-0 @-101 www.acer.de Preis ab 250 Mark

SCSI-Festplatten

DK309H von Hitachi

Die 3,5-Zoll-SCSI-Festplatten DK309H von Hitachi bieten 9,1 GB und 18,2 GB Fassungsvermögen. Die Umdrehungsgeschwindigkeit der mit magnetoresistiven Köpfen (MR) ausgestatteten Speichermedien liegt bei 7200 Umdrehungen pro Minute, die mittlere Zugriffszeit gibt Hitachi mit 7,5 Millisekunden an. Die Schnittstellen unterstützen Fast SCSI 2 sowie Ultra SCSI, jeweils in einer Narrow- und in einer Wide-Ausführung, wie auch das Ultra-2-Interface mit einer Transferrate von 80 MB pro Sekunde. th Info Hitachi & 02 11/52 83-0 🧐 -849 & www.hitachi-eu.com Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Laserdrucker

HP Laserjet 4000

Mit dem Laserjet 4000 stellt Hewlett-Packard seinen ersten Laserdrucker vor, der mit einer Auflösung von 1200 dpi aufwartet. Der 16-Seiten-Drucker ist mit einem 100-MHz-Prozessor ausgestattet und laut Her-

Kurz gemeldet

Daten-Konverter Mit Conversion Plus für Windows 95 und Windows NT von Dataviz ist es möglich, Text-, Grafik-, Datenbankund Kalkulationsdateien zwischen Macs und PCs zu konvertieren. Conversion Plus bietet ferner eine Dateierkennung und eine Vorschau für Dateiinhalte. Es kann mit E-Mails zugesandte Attachments dekomprimieren und wiederherstellen. mst Info Brainworks & 0 89/32 67 64-0 @ -44 & www.brainworks.de Preis Einzelplatz rund 320 Mark, fünf Benutzer 1265 Mark, zehn Benutzer 2185 Mark

Liegenschaftskarten Um die Daten der Liegenschaftskarten von Vermessungsämtern in CAD-Programmen und digitalem Kartenmaterial zu verwenden, bietet Stadt Land Fluß "Alkalde" an. Das auf 4D basierende Programm liest die im EDBS-Format vorliegenden Daten der Vermessungsämter ein und setzt sie in eine Datenbank um, auf die Programme wie Geo Insight, Map Grafix, Map Info und Minicad zugreifen können. th Info Degis Geo Information & 0

steller um 40 Prozent schneller als sein Vorgänger Laserjet 5. Eine weitere Neuerung ist eine Postscript-Emulation, die HP nun anstatt des Originals von

53 26/92 90 03 🍭 -04 🖔 www.

de gis. com Preis 2300 Mark

Adobe einsetzt. gs Info Hewlett-Packard & 01 80/5 32 62 22 @ 5 31 61 22 % www.hp. com Preis 3300 Mark



Der Laserjet 4000 von Hewlett-Packard druckt mit einer Auflösung von 1200 dpi bis zu 16 Seiten pro Minute.

Aus der Java-Welt

Fehler beseitigt Apple bietet ein Update für seine Java-Software Mac-OS Runtime for Java (MRJ) an, um ein Sicherheitsproblem zu beseitigen. Das Update MRJ 1.5.1 läßt sich von Apples Web-Seite herunterladen (www.applejava.apple. com). Mac-OS-Benutzer, die MRJ 1.5 oder eine ältere Version installiert haben, sollten ihre Java-Software aktualisieren. Auch Benutzer einer frühen Betaversion von MRJ-2.0 müssen mit Sicherheitsproblemen rechnen, da laut Angaben von Apple die Möglichkeit besteht, daß Java-Applets auf Mac-Systemressourcen zugreifen können. Das Sicherheitsproblem tritt lediglich bei Apples Java-Implementation auf, da nur sie die Apple-Technologie JDirect verwendet. mst

Info Apple 🌭 01 80/3 50 18 🧐 3 33 31 80 🖔 www.applejava.apple.com Preis kostenlos

Javascript für Mac Der Browser-Spezialist Netscape wird nach Insider-Aussagen noch im Laufe dieses Jahres eine Vorabversion der Entwicklungsumgebung Visual Javascript für das Mac-OS ausliefern.

Mit dem Programm lassen sich einfache Web-Anwendungen erstellen, die auf allen Rechnerplattformen funktionieren sollen. mst & home.netscape.com Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Entwicklungsumgebung Roaster Technologies hat für März 1998 das Release 4 ihrer Java-Entwicklungsumgebung Roaster angekündigt. Die Software ist vollständig in Java geschrieben und läuft auf jeder Plattform, die die Version 1.1 des Java Development Kit (JDK) von Sun unterstützt. Neu ist die Plug-in-Architektur, die es Anwendern erlaubt, die Entwicklungsumgebung ihren eigenen Bedürfnissen entsprechend anzupassen. Ein weiterer Bestandteil ist das grafische Entwicklungswerkzeug Roaster Builder. Außerdem unterstützt Roaster Javadoc, um Quellcode mit Kommentaren in einem separaten Fenster zu versehen. mst

Info Roaster Technologies & 0 01/6 17/8 76 40 31 🕲 4 92 74 25 🖔 www. roaster.com Preis 100 US-Dollar, Update von Release 3 rund 50 US-Dollar

Neu: Den Unterschied zwischen einem Foto und einem Ausdruck erkennen Sie am roten Pfeil.









Neu: *AglaJet*

- Inkjet-Drucken in Fotoqualität. AgfaJet, die Inkjet-Revolution von Europas größtem Foto-

unternehmen. Mit Inkjet Photographic Paper für höchste Fotoqualität. Und Inkjet-Paper (hochauflösend, 720 dpi) für gestochen scharfe Druckergebnisse und brillante Farbauflösung. Außerdem als Transparentfolie erhältlich.

AufaJet – als wär's ein Foto. Infos unter Tel.: 02 21/5 71 72 77. Oder Fax: 02 21/5 71 71 64.



Optimal für: - HP Deskjet 600-, 800-, 1200-, 1600-Serie, Deskwriter-Serie - Canon BJC 600-, 4000-Serie - Lexmark Color Jetprinter 1020- 2000- 4000-Serie - Epson Stylus Color-Serie - Apple Color Stylewriter-Serie - die meisten anderen Qualitäts-Farb-lijkjet-Printer

Prozessorkarten

Powerlogix Der kleine US-amerikanische Hersteller Powerlogix hat Prozessorkarten mit Motorolas Power-PC-750-Prozessor, Codename G3, auf den Markt gebracht. Die Karten passen in sämtliche Power Macs mit Prozessorkartensteckplatz sowie in Mac-kompatible Rechner von Umax, Gravis oder Storm, wenn sie auf dem Umax Pulsar beruhen. Sowohl die Prozessortaktung als auch der Bustakt sind variabel einstellbar, so daß sich die Geschwindigkeit an die Möglichkeiten des Rechners anpassen läßt. Der 1 MB große Backside-Cache taktet mit der vollen Prozessorgeschwindigkeit. sh Info Pios % 0 51 21/75 33-0 🧐 -75 www.pios.de Preis 250 MHz 4600 Mark. 275 MHz 6000 Mark

Pios Neben G3-Prozessorkarten hat die Firma Pios auch Karten mit der neuesten Variante des 604e-Prozessors, Codename Mach 5, im Angebot. Die Karten passen in alle Macs und Mac-Kompatiblen mit einem Prozessorkartensteckplatz. An beiden Karten ist die Taktung des Prozessorbusses frei einstellbar, der Prozessor muß allerdings auf den langsameren Level-2-Cache zugreifen statt wie bei den Power Macs 8600 und 9600 auf einen Inline-Cache. Dennoch dürfte gegenüber älteren Prozessoren ein deutlicher Leistungssprung erfolgen. Außerdem sind die Karten deutlich preiswerter als Karten mit einem G3-Prozessor. sh Info Pios & 0 51 21/75 33-0 🕲 -75 www.pios.de Preis 300 MHz 1900 Mark. 350 MHz 2300 Mark

Umax Die Firma Umax bringt eine Prozessorkarte auf den Markt, die mit dem neuen Power-PC-750-Prozessor mit 250-MHz-Taktrate bestückt ist. Der ebenfalls auf der Karte liegende und 1 MB große Backside-Cache taktet mit 166 MHz. Die Karte paßt in alle Power Macs mit Prozessorkartensteckplatz und in die Pulsar-Rechner von Umax oder anderen Anbietern (Gravis, Storm). Wer eine Kaufquittung für einen Original-Pulsar-Rechner von Umax vorlegen kann, erhält 300 Mark Rabatt auf den Kaufpreis. sh Info Umax % 0 21 54/91 87-0 🧐 -99 www.umax.com Preis 3500 Mark

SCSI-Festplatten

Medalist Pro SCSI von Seagate

Die Festplatten der Reihe Medalist Pro SCSI von Seagate bieten Kapazitäten zwischen 4,55 und 9,1 Gigabyte und drehen sich mit 7200 Umdrehungen pro Minute. Die Datenübertragungsrate liegt bei durchschnittlich 14 MB pro Sekunde, die Suchzeit soll laut Hersteller 8,5 Millisekunden betragen. eb Info Seagate & 0 89/14 70-0 @ -617 & www.seagate.com Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Wechselmedium

Orb von Castlewood Systems

Ein Wechselspeichersystem mit MR-Technologie (magneto-resistive Köpfe) hat die amerikanische Firma Castlewood Systems angekündigt. Das Orb genannte Gerät verwendet 3,5-Zoll-Medien mit einer Kapazität von 2,1 Gigabyte und erreicht eine Datenübertragungsrate von 12 Megabyte in der Sekunde. Mit Anschlüssen für Fast-SCSI und IDE und einer Parallelschnittstelle ist Orb für den Anschluß an Mac und PC gut gerüstet. Es soll im ersten Quartal 1998 lieferbar sein. eb Info Castlewood Systems & 0 75 02 /27 32 🧐 23 32 🤘 www.castle woodsystems.com Preis rund 400 Mark, Medium jeweils rund 60 Mark

Mathematik

Maple V, Release 5.0

Ab Januar 1998 wird Maple V, Release 5.0 von Waterloo Maple auf dem Markt zu haben sein. Die neue Ausgabe des Mathematikprogramms bringt unter anderem eine schnellere und bessere Darstellung von 2Dund 3D-Grafiken, Kontextmenüs und neue Drag-and-drop-Möglichkeiten. Hinzugekommen ist darüber hinaus eine Tabellenkalkulation mit Zugriff auf sämtliche mathematischen Funktionen von Maple V. Fertige Formeln und Grafiken lassen sich für das Internet in HTML übersetzen, dabei werden sie allerdings in Bilddateien umgewandelt; ein Reimport in Maple V ist nicht möglich. wm Info Scientific Computers & 02 41/ 47 07 50 @ 4 49 83 @ www. scien tific.de Preis 3000 Mark, Update von Release 4.0 1000 Mark, Update von Release 3.0 1800 Mark

Ragtime 4.2

Mehrsprachig

Die Version 4.2 von Ragtime unterstützt neben der lateinischen Schrift auch orientalische und asiatische Sprachen in einem Dokument, wenn das jeweilige Language Kit installiert ist. Man kann auch unter einem deutschen System mit deutschem Ragtime ein Dokument öffnen und bearbeiten, das mit einem japanischen Ragtime erstellt wurde. Neu dazugekommen ist in der Version 4.2 die Option, Ragtime-Dokumente in das HTML-Format umzuwandeln. Dabei werden die einzelnen Seiten als statische JPEG-Bilder ausgegeben, Ragtime erstellt zusätzlich ein Inhaltsverzeichnis und die entsprechenden HTML-Frames. Der Hersteller hat außerdem Verbesserungen am Chart-Modul vorgenommen und einige Fehler beseitigt. th

Info B&E Software & 0 21 03/96 57 -0 ♥ -96 ♥ www.besoftware. com Preis 1300 Mark, Update kostenlos im Web, CD-Version 30 Mark

Aus den Netzen

Neuigkeiten Macgadget ist eine deutschsprachige News-Seite, die nahezu rund um die Uhr aktualisiert wird. Sie bietet ferner einen sehr guten Download-Bereich mit Software für den Mac sowie eine nützliche Sammlung mit Links zu anderen Web-Seiten. mst Info & www.macgadget.de

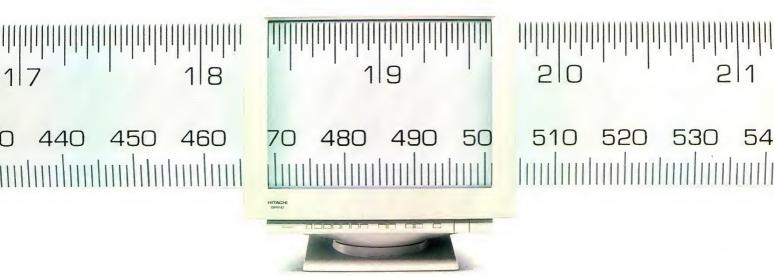
Web-Server Wer schon immer mal wissen wollte, welche Software auf einem bestimmten Web-Server eingesetzt wird, kann dies mit der Website von Netcraft überprüfen. Einfach die URL-Adresse des gewünschten Web-Servers eingeben, kurz darauf wird das Ergebnis angezeigt. mst Info & www.netcraft.com/cgibin/Survey/whats

Hotelbuchungen Rund 20 000 Hotels weltweit findet man auf der Web-Seite von Hotel Reservation Service, die dort mit den aktuellen Tagespreisen aufgelistet sind und auch direkt über das Internet gebucht werden können. th Info & www.hrs.de

Statistik Die wichtigsten Eckdaten der bundesrepublikanischen Volkswirtschaft sowie wichtige Konjunkturindikatoren und sämtliche Pressemeldungen des Statistischen Bundesamts kann man über das Internet abrufen. Zusätzlich gibt es ein kostenpflichtiges Angebot mit Analysen und Konjunkturbeobachtungen. th Info & www.statistik-bund.de



Ragtime 4.2 unterstützt neben lateinischen auch asiatische und arabische Alphabete, die sich auch innerhalb eines Dokuments mischen lassen, und kann Dokumente im HTML-Format speichern.



An diesem Monitor muß sich manch anderer messen lassen.

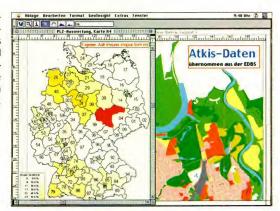
An einem Monitor mit großer Bildschirmfläche bei geringem Platzbedarf.
An einem Monitor mit 0,21 mm Lochrasterabstand und einer Auflösung von echten 1.600 x 1.200 Bildpunkten. An einem Monitor, der die Sicherheit und den Komfort eines europaweiten 3 Jahre-Vor-Ort-Austauschservice bietet.

Mit anderen Worten: an dem neuen, revolutionären 19-Zoll Monitor* CM751ET von Hitachi. Speziell entwickelt für alle, die einen großen Bildschirm haben möchten, ohne sich dafür einen größeren Schreibtisch anschaffen zu müssen. Wenn Sie mehr wissen wollen oder Maß nehmen möchten, rufen Sie uns am besten gleich an. Tel: 0211 / 529 15 52.

Ausgabe 11/97 CM 751 FT

*Metrische Größen: 485 mm CRT; 457 mm sichtbare Bildfläche.

Geo Insight verknüpft statistische Daten aus Ragtime 4 und Karten miteinander und stellt sie dann in einem Layout dar.



Flugsimulator

F/A-18 Hornet: Korea

F/A-18 Hornet: Korea heißt der neueste Flugsimulator von Graphic Simulations. Mit reichlich 3D-Grafik und Unterstützung für 3Dfx-Hardware tummelt man sich im koreanischen Hoheitsbereich. Der deutsche Distributor Application Systems wird die neueste Version des F/A-18-Klassikers in einer lokalisierten Version anbieten, die Anfang 1998 erhältlich sein soll. Ungeduldige können ab Dezember 1997 die US-Version für 100 Mark bestellen. mst Info Application Systems & 0 62 21/30 00 02 🎕 30 03 89 🖔 mem bers.aol.com/ashinfo Preis rund 100

Appleshare IP 5.0.2

Server kompatibel zu Webstar

Apple liefert ein Update für seine Server-Suite Appleshare IP. Die Version 5.0.2 ist kompatibel zur Webstar-Schnittstelle, so daß Erweiterungen für den bekannten Web-Server von Starnine auch mit Appleshare IP funktionieren. Ferner ist Appleshare IP kompatibel zu Mac-OS 8, im Lieferumfang ist der Appleshare Client 3.7.2 enthalten. Das Update kann man aus dem Internet herunterladen, die deutsche Version soll im Dezember verfügbar sein. mst Info Apple & 01 80/3 50 18 @ 3 33 31 80 & appleshareip.apple.com Preis Update 25 US-Dollar

Geographische Info

Geo Insight von Com Grafix

Geo Insight verknüpft Karten und tabellarische Daten aus einem Ragtime-4-Rechenblatt miteinander und erstellt daraus thematisches Kartenmaterial. So lassen sich beispielsweise geographische Vertriebsanalysen oder demographische Auswertungen erstellen. Durch die modulare Struktur von Ragtime 4 kann man verschiedene Ansichten auf einer Seite miteinander kombinieren. Das Grundmodul von Geo Insight wird mit einer Kreiskarte und einer Postleitzahlenkarte der Bundesrepublik geliefert. Zusätzliche Karten, die von weltweiten Übersichten bis hin zu detaillierten Ortskarten reichen, sind optional erhältlich. th Info Degis Geo Information & 0 53 26/92 90-03 🍭 -04 🖔 www.de gis.com Preis 900 Mark

Datenvisualisierung

Voyant for Web

Der finnische Hersteller Brossco Systems präsentiert jetzt mit Voyant for Web eine Internet-Version von Voyant, seinem Client-Server-System zur Darstellung von datenbankbasierten Berichten, Analysen und grafischen Auswertungen. Damit werden die Auswertungen im Voyant Designer gestaltet und als Java-Applets in HTML-Seiten eingebunden. In zeitlich vordefinierten Intervallen aktualisiert Voyant for Web die Applets auf der Basis der Daten in der Datenbank. th Info UCS & 0 61 06/87 01-0 @ -49 & www.ucsmbh.de Preis auf Anfrage je nach Serveranzahl

Web-Entwicklung

Web Objects 3.5

Apple wird im Dezember eine neue Version von Web Objects, einer plattform- und sprachenunabhängigen Entwicklungsumgebung für serverbasierte Web-Anwendungen vorstellen. Web Objects 3.5 soll unter anderem Apples Java Virtual Machine MRJ 2.0 unterstützen. mst Info Apple & 01 80/3 50 18 🧐 3 33 31 80 % www.apple.com Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Kalibrierung

Hitachi CM751ET

Hitachi liefert seinen 19-Zoll-Monitor CM751ET mit der Farbkalibrierungssoftware View Open ICC von Linotype aus. Mit dem Programm lassen sich die individuellen Farbeigenschaften des Monitors erfassen

Aus den Netzen

Stiftung Warentest Über das Internet können Verbraucher auf eine Datenbank der Stiftung Warentest zurückgreifen, in der alle bisher durchgeführten Tests der Stiftung mit Angabe der jeweiligen Publikation und des Erscheinungsdatums erfaßt sind. Im wöchentlichen Wechsel ist darüber hinaus jeweils eine ausführliche Untersuchung aus den aktuellen Ausgaben der Magazine Test und Finanztest abrufbar. th Info & www.stiftung-warentest.de

Billig telefonieren Eine Liste mit rund 2100 Gratisrufnummern (01 30) und den dazugehörigen Anbietern findet man im Web unter & www.kostenlos.com th

Filmlexikon Der Fernsehsender Kabel 1 bietet auf seinen Internet-Seiten neben Hintergrundinformationen das gesamte Lexikon des Internationalen Films, in dem man nach Personen, Filmtitel und Awards suchen kann, Ferner gibt es einen Entertainment-Guide, aktuelle Trends aus den Medien und einen Chat-Bereich. eb Info & www.kabel1.de

und als ICC-Profil hinterlegen. Damit ist es möglich, den Monitor in Arbeitsumgebungen, die mit Farbmanagement arbeiten, einzusetzen. th Info Hitachi & 02 11/52 83-0 🧐 -849 & www.hitachi-eu.com Preis 2800 Mark

Simulation

Cobra Gunship 1.1

Die Helicopter-Simulation Cobra Gunship von Elysium Digital kann man aus dem Web herunterladen. Das Programm ist rund 6,8 Megabyte groß und hat in der kommerziellen Version 31 Levels und eine Auflösung von 640 mal 480 Pixel. Laut Hersteller werden pro Sekunde 30 Frames erreicht. mst Info Agile Systems & www.elys. com/software/gunship Preis 21 US-Dollar (per Kreditkarte)

Redaktion: Thomas Armbrüster



Macwelt-Awards 1997

Am 13. November vergab die Macwelt-Redaktion während der Macworld & Publishing Expo in Düsseldorf die Macwelt-Awards 1997 für innovative Produkte und Technologien. Einen Technologie-Award erhielten Epson für die Piezo-Tintenstrahltechnologie, Motorola für den Power-PC-Prozessor 750 (G3) mit Inline-Cache-Technologie sowie Apple für den plattformübergreifenden Multimedia-Standard Quicktime 3.0. Mit einem Produkt-Award wurden das Mac-OS 8 von Apple, die Planet-ISDN-Karte von Sagem und Xpress 4.0 von Quark ausgezeichnet. ab

Die Minolta Linsen-DIAT:



Einfach abnehmen!

Sensationelle neue Methode läßt Fotofreunde jubeln:
Bei der kompakten Digitalkamera Dimâge V können Sie
das Objektiv nicht nur schwenken, sondern auch ganz
abnehmen. Das lange Kabel gibt Ihnen mehr Freiheit —
jetzt fotografieren Sie um die Ecke, über Köpfe hinweg
oder in unzugängliche Winkel.

Das 2,7fach-Zoom-Objektiv mit Makrofunktion und das eingebaute Blitzgerät erweitern Ihre fotografischen Möglichkeiten. Der LCD-Farbmonitor zeigt Ihnen, was Sie gerade auf die wechselbare 2-MB-Speicherkarte bannen. Na, auf den Geschmack gekommen? Einen ausführlichen Diätplan gibt's unter Tel. 01 80/5 67 20 80.



Szene

Trends und Tendenzen

Netscape legt nach

Neue Browser-Version

Netscape bietet auf seiner Web-Seite (home.netscape.com) eine neue Version des Web-Browsers Netscape Navigator und des Internet-Suite Communicator an. Die Version 4.04 soll unter anderem Java-Applets schneller laden und starten und korrigiert einige Fehler. Auch im Sicherheitsbereich legt die Version 4.04 nach: Fortan kann man zusätzlich das Sicherheitsmodul Fortezza herunterladen.

Ob Netscape mit den neuen Versionen der Internet-Suite und des Web-Browsers den Vorsprung vor Microsoft wird ausbauen können, ist jedoch fraglich. Laut einer Dataquest-Studie ist Netscape zwar im dritten Quartal 1997 mit 57,6 Prozent Marktanteil nach wie vor Marktführer in der Kategorie Web-Browser, Microsoft hat aber in den letzten Monaten stark aufgeholt. Die Gates-

Company verzeichnet derzeit einen Anteil von 39,4 Prozent in diesem Segment. Im vierten Quartal 1996 hatte Netscape noch rund 70 und Microsoft knapp 20 Prozent Marktanteil. Die Hochrechnungen für das kommende Jahr lassen für Netscape keine Trendwende erkennen. Bereits im zweiten Quartal sollen laut Dataquest beide Kontrahenten gleiche Marktanteile erzielen. *mst*

Im Zeitplan

Rhapsody DR 1 und Blue Box

Apple hat die erste Entwicklerversion des künftigen Serverbetriebssytems Rhapsody weltweit an etwa 10 000 Entwickler verschickt. Zwei CDs enthalten neben dem Betriebssystem einige Beispielanwendungen wie das Bildbearbeitungs- und Layoutprogramm Create von Stone Design. Seit 19. November ist auch die Blue Box erhältlich, jener Teil von



Termingerecht wurde die erste Entwicklerversion von Rhapsody ausgeliefert.

Rhapsody, der das Mac-OS 8 nachbildet und alle derzeit erhältlichen Mac-OS-Programme unter Rhapsody nutzbar macht. Rhapsody für Intel-Prozessoren lag Ende Oktober in der Post einiger Entwickler. Für Anfang Dezember steht die Alpha-Version von Rhapsody Prerelease ins Haus. wm

AOL mit Mitgliederrekord

Mehr als zehn Millionen Nutzer

Der Online-Dienst America Online (AOL) hat nach eigenen Angaben in den letzten zwölf Monaten drei Millionen Mitglieder hinzugewonnen und verzeichnet nun weltweit mehr als zehn Millionen Benutzer, darunter 800 000 Europäer. Um der steigenden Mitgliederzahl Rechnung zu tragen, will der Konzern jeden Monat rund 25 000 Modems zusätzlich installieren. Ob sich durch die Investitionen jedoch die Netzlasten in den Spitzenzeiten verringern, ist fraglich.

Derzeit wählen sich die AOL-Mitglieder täglich rund 20 Millionen Mal ein, verbringen rund 7 Millionen Stunden online, versenden und empfangen bis zu 21 Millionen E- Mails, rufen bis zu 76 Millionen Aktienkurse ab und sehen sich rund 500 Millionen Web-Seiten an. *mst*

Ausgelagert

Apple-Hotline in London

Unter der offiziellen Apple-Hotline-Nummer (Deutschland 01 80/3 50 18, Schweiz 08 00/83 33 10, Österreich 06 60/67 64) meldet sich seit Anfang November eine zentrale Endkunden-Hotline in London. Die momentan laufende Umstellung der verschiedenen europäischen Hotlines auf die Zentrale hat bereits für Verärgerung bei hilfesuchenden Anwendern gesorgt. Sie klagten über lange Wartezeiten, hohe Telefongebühren und Verständigungsprobleme. Apple ist nach Auskünften gegenüber der Macwelt bemüht, "die Schwachstellen zu beseitigen und Abläufe zu optimieren". Außerdem wurde ein "Kummerkasten" (Fax: 0 89/ 9 96 40-180, E-Mail: aac.post. cer@euro.apple.com) für Beschwerden eingerichtet. ms

Blauer Laser

Durchbruch bei Laserdruck

Im Xerox Palo Alto Research Center ist es gelungen, mit einer blauen Diode einen Laserstrahl zu erzeugen. Da der Punktdurchmesser eines solchen Lasers wegen der kürzeren Wellenlängen nur halb so groß ist wie bei einem herkömmlichen roten Laser, wird es mit Hilfe dieser Technik möglich sein, die Druckqualität und auch die Auflösungen zu verbessern. gs

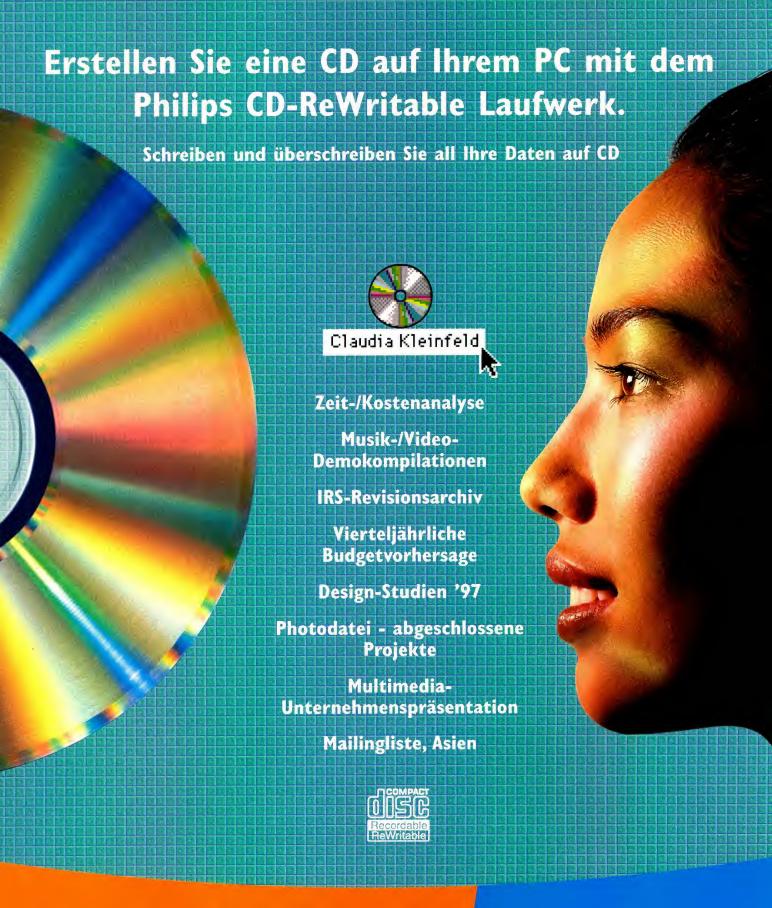
Redaktion: Mike Schelhorn

Was bei einer Grafikkarte wichtig ist

Macwelt-Lesern, die sich für eine Grafikkarte interessieren, sind die technischen Eigenschaften wichtiger als der Preis. An erster Stelle stehen eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit, gefolgt von der Unterstützung großer Auflösungen und hoher Bildwiederholraten. Etwa jeder fünfte der Befragten plant, sich in der nächsten Zeit eine Grafikkarte zuzulegen. ms

Hohe Arbeitsgeschwindigkeit	67,9%
Große Auflösungen	64,3%
Hohe Bildwiederholfrequenzen	57,1%
Echtfarbdarstellung	46,4%
Geringer Anschaffungspreis	25,0%
Unterstützung alter Monitore	3,6%

Quelle: Macwelt-Leserbefragung Oktober 1997, Mehrfachnennungen waren möglich



Das neue Philips CD-ReWritable Laufwerk ermöglicht Ihnen, Ihre eigene CD-ReWritable immer wieder neu zu überschreiben. Bewahren Sie so ganz einfach Daten,



Töne, Musik, Videos, Zeichnungen, Fotos und Dateien auf. Sie benennen diese und können sie auf einer preisgünstigen 650 MB CD-R sichern. Außerdem kann die von Ihnen erstellte CD auf jedem CD-ROM- oder Multi-

Read-fähigem DVD-ROM Laufwerk eingesetzt werden. Das Philips CD-ReWritable Laufwerk gibt es zu einem äußerst günstigen Preis! Jetzt können Sie CDs, deren Inhalt Ihnen wichtig ist, an Menschen schicken, die Ihnen wichtig sind. Weitere Informationen erhalten Sie über: www.philips.com



PHILIPS

Let's make things better.



Apple Multiple Scan 720 Monitor

- Hochwertige Flachbildröhre mit "Square Shadow"
- Apple Color Sync
 Multiple Scan-Technologie • MPR II • Energiesparend • Für Mac & DOS/Windows

PowerPC Prozessortechnologie der nächsten Generation • 233MHz bis 266MHz • Ethernet • 16 Bit Stereo • Digitale Audio/Video Anschlüsse • 32 MB RAM (max. 384) • 4 GB bzw. 6 GB Festplatte • 2MB SGRAM Videokarte (max. 6MB) Desktop: 156 x 365 x 430 mm (H/B/T) • Minitower: 386 x 243 x 425 mm

x 241 x 61 mm (B/H/T) • Gewicht ca. 3,5 kg





OKIPAGE 4m

OKILED-Drucker • 4 Seiten/ min. bei 600 dpi · Apple Schnittstelle • Leichte Installation • 5 Jahre Garantie auf LED-Belichtungsleiste • Tonersparmodus • Energiesparmodus

Newton 130



Kommen Sie

Bei uns können Sie diese und viele andere Apple Produkte erwerben

Kunckel EDV-Systeme

Neidenburger Str. 26

28207 Bremen

Tel.: 0421-491450 Fax.: 0421-4914549 email: kunckelw@kedv.de

Druckvorstufe, Farbmanagement, Internet,

WEB-Datenbanken

SK EDV Service & Kommunikation

Schlesierstr. 27

31188 Halle Tel.: 05062-2402

Fax.: 05062-96007

email: 113403,1562@compuserve.com

Komplett-Service: Beratung, Installation, Reparatur,

Verkauf+Anbindung v. Kopierern

Witte Bürotechnik

Nienstedter Weg 4

31789 Hameln

Tel.: 05151-98980 Fax.: 05151-989890

email: brueggemann@witte.de Internet-Service-Provider, Systemhaus, Netzwerklösungen, Schulungen

MERLIN GmbH

Bergiusstr. 2

33689 Bielefeld

Tel.: 05205-914050 Fax.: 05205-914055

email: info@merlin-gruppe.de

Apple, SUN, PC, Netzwerk, MassStorage

Signet Systemhaus Publishing

Kapellstr. 30

40479 Düsseldorf

Tel.: 0211-9490904 Fax.: 0211-9490908 email: signet@signet-dus.de

Beratung, Service und Support, Planung, Erstellung,

Pflege Ihres Internetauftrittes

Lots a Bits

Ellerstr. 8

40721 Hilden Tel.: 02103-362630

Fax.: 02103-32870 email: lab@newton-center.de

http://www.newton-center.de

Newton-Center Deutschland, Apple-Vertriebspartner

VICO

Cecilienstr. 23

47051 Duisburg

Tel.: 0203-295870 Fax.: 0203-2958741 email: info@mail.vico.de

Internet, www-Gestaltung, indiv. Beratung, Support,

Cisco-Partner, Apple-Vertriebspartner

Hubertus Wesseler GmbH

Niedersachsenstr. 12

49124 Georgmarienhütte

Tel.: 05401-4840

Fax.: 05401-48486

email: wesseler@wesseler.com grafischer Fachhandel, Schwerpunkt elektr. Vorstufe

und Druckmaschinen, Weiterbearbeitung

MediaTec

Auf der Lai 14

54317 Gusterath

Tel.: 06588-99043 Fax.: 06588-99044

email: cmodrok@trier-online.de

Lösungen für Druckereien, Druckvorstufe und Wer-

beagenturen, Netzwerke, 24 Std.-Service

Xystem

Textorstr. 71

60594 Frankfurt Tel.: 069-6031106

Fax.: 069-96202882 email: xystem@t-online.de

Apple und PC, Zubehör, Verkauf- und

Reparaturservice

CompuService

Hohenstaufenstr. 1 65189 Wiesbaden

Tel.: 0611-9771710

Fax.: 0611-9771716

Graphischer Fachhändler, Beratung, Verkauf, Kundendienst, Reparaturen, Leasing

CMC Computer Handels GmbH

Jakob-Dörr-Str. 37

76187 Karlsruhe Tel.: 0721-956170

Fax.: 0721-9561721

email: cmc.computer@real-net.de

AASP, Beratung, Netzwerke, Reparaturen, Support,

Internet

Digit. Consult GmbH

Hanferstr. 23

79108 Freiburg

Tel.: 0761-130900

Fax.: 0761-1309049

email: digitconsult@t-online.de

Systemhaus für Beratung, Vertrieb, Support &

Schulung, digitaler Videoschnitt

Hausleiter & Co. GmbH & Co.

Lierstr. 10-12

80639 München

Tel.: 089-1791910

Fax.: 089-17919117

Mac for you-shop: 089-669708

Consulting, Service & Support, Netzwerke, indiv.

Beratung, moderne Publishing-Lösungen

OUADRO

Zollstr. 18 88299 Leutkirch

Tel.: 07563-91075 Fax.: 07563-91076

email: schauer@quadro-computer.de

Spezialist für Druckvorstufe, gemische Netzwerke,

Internet-Provider



Händler-Infoline: stefan.schick@chs.de

Trends im Mac-Markt 1998

Das Jahr 1998 wird ein entscheidendes für den Mac-Markt. Denn wenn Apple nicht wieder auf die Beine kommt, wird die Mac-Plattform noch weiter schrumpfen. Dabei gibt es zahllose innovative neue Produkte



Inhalt

Wichtige Termine 1998 . . . S. 21

Laserdrucker mit Postscript 3	S	22
· ·		
Heftiger Preiskampf bei Scannern		
Noch mehr Internet	. S.	24
Fostplatten auf Hochtouren	C	25

Festplatten auf Hochtouren ... S. 25 Dynamik bei Wechselspeichern ... S. 26

Szenario: Apple 1998 . . . S. 27

Neue superschnelle Macs, Clones und Powerbooks. Erste schlanke Netzcomputer und weitere PDAs mit mehr Funktionen. Die Markteinführung des neuen Betriebssystems Rhapsody, das auch auf Intel-Hardware läuft. Mac-OS 9, ein weiteres großes Update des bisherigen Apple-Betriebssystems. Der Vormarsch von Windows-NT-Systemen in der Druckvorstufe und im Publishing-Bereich. Der endgültige Durchbruch des Internet auch in Deutschland. Jede Menge neuer hilfreicher Software und Hardware – das kommende Jahr bietet interessante Entwicklungen in Hülle und Fülle.

Hucturation Holo C

as kommende Jahr wird spannend, sowohl was die Entwicklung von Apple, als auch was neue Hard- und Softwarelösungen und nicht zuletzt neue Märkte für den Mac-Hersteller angeht.

Neue Highend-Macs

Bereits zu Beginn des nächsten Jahres wird Apple neue Highend-Rechner auf den Markt bringen. Diese werden wie schon jetzt die Rechner der Midrange-Reihe mit dem sehr schnellen Power-PC-750-Prozessor (G3) ausgestattet sein. Ansonsten ähneln sie in Ausstattung und Erweiterbarkeit den jetzigen Highend-Modellen Power Mac 8600 und 9600.

Auch bei diesen Rechnern sollen die schon bei den aktuellen G3-Power-Macs verwendeten Personality-Karten zum Einsatz kommen. Denkbar sind zusätzliche Karten für die Unterstützung von Firewire oder dem Universal Serial Bus, einer sehr schnellen und leistungsfähigen seriellen Schnittstelle. Im Preisrahmen werden die neuen Highend-Macs wohl wie die derzeitigen Modelle um die 10 000 Mark liegen.

Ansonsten sind bei den Desktop-Rechnern kaum Änderungen zu erwarten. Apple wird in der näheren Zukunft auch noch die untere Linie der Einsteigerrechner bereinigen, sprich auch hier auf die Gossamer-Platine und den G3-Prozessor umstellen, was für den Anwender einen Leistungsschub und niedrigere Preise bedeutet. Ob – und wenn ja wann – Apple mit niedrigpreisigen G3-Macs auf den Markt kommen wird, ist noch offen.

Neue Powerbooks

Interessanter ist die Entwicklung, wenn es um die Powerbook-Linie geht. Auch hier wird noch im Laufe des Jahres wohl die gesamte Rechnerlinie auf den schnellen Power-PC-750-Prozessor umgestellt, derzeit ist



Apple und die verbliebenen Hersteller von Mac-OS-kompatiblen Rechnern werden in Zukunft verstärkt auf den schnellen G3-Prozessor (hier im Power Mac G3/266) setzen.



den Nachfolger des bei US-Schülern beliebten eMate 300, der auf Newton-Technologie basiert, 1998 hierzulande in deutscher Version anbieten.

diese Leistung nur bei dem teuren Highend-Modell Powerbook G3 zu haben. Nachdem Power Computing und Motorola aus dem Mac-OS-Business ausgestiegen sind, wird wohl auch im kommenden Jahr Apple einziger Anbieter von Mac-Laptops sein. Immerhin hat der Mac-Hersteller in letzter Zeit gezeigt, welche Leistungssteigerungen gerade im Laptop-Bereich zu erreichen sind, diese Entwicklung wird 1998 mit Sicherheit weitergehen.

Netzcomputer und PDAs

Während bei den Desktop-Rechnern und den Laptops in erster Linie "schneller, weiter, höher" die Devise ist, sieht es bei einem weiteren Rechnerzweig ganz anders aus. Zumindest Apples Interimschef Steve Jobs scheint entschlossen, das kommende Jahr ganz in das Zeichen des NCs, des Netzcomputers, zu stellen. Bereits zur *Macworld Expo* in San Francisco Anfang Januar sollen die ersten Geräte vorgeführt werden, auch eine Serverlösung ist dem Vernehmen nach so gut wie fertig.

Apples NC soll ein abgespeckter Power Mac G3 sein und unter dem Mac-OS laufen. Über eine Fast-Ethernet-Schnittstelle nimmt er Verbindung zu einem Rhapsody-Server auf. Möglich ist, daß der NC keine Festplatte hat und, wie weiland Pippin, nur über CD zu booten ist. Alles weitere ist dann eine Softwarelösung, beispielsweise, welche Einstellmöglichkeiten es am NC noch gibt, wie Daten auf dem Server gespeichert werden, und so weiter. Angeblich wird Apple zuerst eine Lösung für Schulen anbieten. Denen käme auch ein niedriger Preis für NCs, vermutlich zwischen 700 und 800 Dollar, entgegen.

Als abgespeckte Variante eines NCs wird im Laufe des Jahres auch im deutschsprachigen Markt der eMate respektive sein Nachfolgemodell eingeführt. Was die Messagepad-Linie betrifft, so scheint bisher nur klar zu sein, daß es eine neue Version des Betriebssystems geben wird, die auch die

Wichtige Termine 1998

Macworld Expo

5.1.-7.1., San Francisco www.macworldexpo.com

Fogra Seminar Colormanagement

11.2.–13.2., München www.fogra.org

Cebit

19.3.–25.3., Hannover www.messe.de

Comdex Spring

20.4–23.4., Chicago www.comdex.com

Fußball-WM

10.6.–12.7., Frankreich www.fifa.com

Macworld Expo

8.7-10.7., New York www.macworldexpo.com

Cebit Home

26.8.–30.8., Hannover www.messe.de

Photokina

16.9.–21.9., Köln www.koelnmesse.de

Orbit

22.9.–26. 9., Basel www.orbit.ch

Fogra Seminar Vorstufenproduktion

28.9.–30.9., München www.fogra.org

Internationale Buchmesse

7.10.–12.10., Frankfurt/Main www.messefrankfurt.de

Systems

9.10.–23.10., München www.systems.de

Ifra

12.10.-15.10., Lyon www.ifra.org

Fogra Seminar Online-Publishing

19.10.–20.10., München www.fogra.org

Fogra Seminar Colormanagement

21.10.–23.10., München www.fogra.org

Macworld & Publishing Expo

12.11.–14.11., Düsseldorf www.mac-world.de

Fogra Symposium

11.11.-13.11., Düsseldorf www.fogra.org

Comdex Fall

16.11.–20.11., Las Vegas www.comdex.com

Bits & Fun

27.11.–29.11., München www.messe-muenchen.de

Ohne Gewähr. Weitere Messen finden Sie im Messeführer des Technologie-Transfer-Zentrums der Universität Magdeburg unter www.ttz.uni-magdeburg.de

Laserdrucker mit Postscript 3

Anfang 1998 erscheinen die ersten Geräte mit dem neuen Postscript 3 von Adobe auf dem Markt. Kommen werden auch Farbdrucker, die deutlich schneller sind als die aktuellen Geräte.

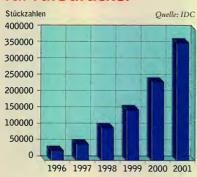
Der erste Laserdrucker mit Postscript 3 ist der Apple Laserwriter 8500, der spätestens im Januar auch im deutschsprachigen Markt in größeren Stückzahlen verfügbar sein soll. 1998 kommen zudem Modelle mit sehr schnellen CPUs. Der Kyocera FS-7000 etwa hat einen Power-PC-Prozessor 601/100. Weiterer Trend ist der Farbdruck, die Geräte sind nun preiswerter, schneller und einfacher zu bedienen.

Drucken statt kopieren Große Abteilungsdrucker werden zunehmend anstelle eines Kopierers eingesetzt. Statt ein Dokument auszudrucken und dann zu vervielfältigen, werden die nötigen Exemplare gedruckt, sortiert und geheftet. Überdies sind die Geräte deutlich preiswerter als ein Kopierer mit gleicher Ausstattung. Nur Kopien von Papiervorlagen sind nicht möglich. Monochrom-Laserdrucker werden immer vielseitiger. Mit zwei oder mehr Papierzuführungen können die Geräte entweder große Mengen ohne Pause oder verschiedene Papiere und Formate ohne zusätzlichen Bedienungsaufwand bedrucken.



Schnelle Laserdrucker sind heute zum Vervielfältigen digitaler Dokumente besser geeignet als Kopierer mit gleicher Leistung.

Wachstumsprognose für Farbdrucker



Fähigkeiten der künftigen Messagepad-Hardware unterstützt.

Server

Im Serverbereich hat Apple ebenfalls schon einige Erfahrungen gesammelt, wenngleich die bisherigen Versuche nicht sehr erfolgreich waren. Da ein NC ohne einen Server aber sinnlos ist, muß Apple zusammen mit den NCs auch Server anbieten. Das geeignete Betriebssystem liegt

in Form von Rhapsody bereits vor, jetzt fehlt es nur noch an Applikationen. Diese werden also auch im kommenden Jahr noch unter dem Mac-OS auf den NCs laufen – wie schon bei Pippin.

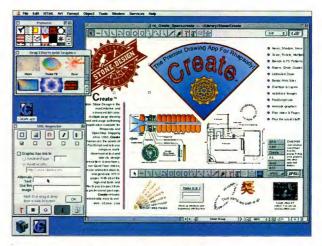
Obwohl die Informationen derzeit noch spärlich fließen, ist folgendes Szenario wahrscheinlich: Apple wird, basierend auf den neuen Highend-Macs, Serversysteme unter Rhapsody herausgeben und gleichzeitig Netzcomputer respektive Clients mit Mac-OS. Diese Clients werden im Preisbereich deutlich unter 1000 Dollar liegen und so gerade für große Netze eine Alternative zu PC-Systemen darstellen.



Die Power-PC-Plattform (PPCP oder CHRP) ist tot, es lebe die Power-PC-Plattform: Nachdem Apple mit der neuen Gossamer-Platine schon weitgehend die Spezifikationen von PPCP erfüllt, fragen sich die Clone-Hersteller zu Recht, was sie noch davon abhalten sollte, selbst PPCP-Rechner herauszubringen. Tatsächlich haben Umax und Pios die Pläne für PPCP-Rechner fertig in der Tasche, doch es fehlt die Freigabe des Mac-OS durch Apple.

Als letzter Rettungsanker für die Clone-Anbieter – neben Umax und Pios hierzulande Gravis, Alternate und Storm – gibt es die Möglichkeit, Rechner im Bundle mit dem Mac-OS zu verkaufen und es dem Kunden selbst zu überlassen, das Mac-Betriebssystem auf einem PPCP-Rechner aufzuspielen. Apple könnte dies nicht verhindern; ob die Kundschaft allerdings ohne Garantie, daß das Mac-OS auf dem erworbenen Rechner auch läuft, PPCP-Rechner ersteht, ist jedoch fraglich.

Bevor die Clone-Anbieter zu dieser Notlösung greifen, wird Umax mit einer neuen Platine auch deren Rechnern einen Lei-



Create von der Firma Stone Design ist eines der ersten Programme für Rhapsody. Es setzt vor allem bei Textverarbeitung Maßstäbe.

stungsschub verpassen. Tanzania 2, von Motorola entwickelt und von Apple bereits für das Mac-OS freigegeben, wird ab Frühjahr 1998 auch von Umax verbaut, entsprechend werden deren OEM-Partner wohl auch mit eigenen Rechnern, basierend auf Tanzania 2, herauskommen.

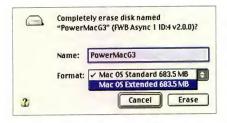
Größter Vorteil sind ein schnellerer Prozessorbus von bis zu 50 MHz und ein gesockelter Prozessor. Das Platinendesign erlaubt eine kostengünstige Fertigung, an die Leistung des Umax-Tsunami-Boards reicht es aber nicht heran.

So bleibt, möchten die Cloner im Highspeed-Bereich nicht an Boden verlieren, wohl in Zukunft doch nur das Bundle von PPCP-Rechner mit dem Mac-OS oder, wie es Gravis und Pios jetzt schon anbieten, die bewährte Tsunami-Platine mit einer Power-PC-750-Prozessorkarte. Der Prozessor wird im nächsten Jahr in Versionen bis zu 400 MHz verfügbar sein – also auch hier genügend Raum für Leistungssteigerungen.

Rhapsody hält Einzug

Seit Mitte 1997 steht fest, daß mehrere große Programme für Rhapsody entwickelt werden. Zu den Unternehmen, die sich frühzeitig entschieden haben, zählen beispielsweise Computer Associates, Maxon und Helios. Wenn Rhapsody Mitte bis Ende 1998 auf den Markt kommt, stehen damit Applikationen wie CA Unicenter, Jasmine, Cinema 4D und Ethershare OPI zur Verfügung, so daß Power Macs endlich gleichziehen mit Intel-Rechnern und Einzug halten in die Serveretage kleiner und mittelgroßer Unternehmen.

Rhapsody wird von Apple als das Server- und Highend-Rechner-Betriebssystem verkauft und parallel zum Mac-OS angeboten. Hohe Anforderungen an die Rechnerhardware – mindestens 604e-Prozessor



Künftig hat man im Hilfsprogramm "Festplatte einrichten" von Mac-OS 8.1 die Wahl zwischen altem und neuem Dateisystem.

mit wenigstens 32 MB Arbeitsspeicher – sollen ausgezeichneter Leistung gegenüberstehen: Server für Arbeitsgruppen mit einigen Hundert Anwendern, Speicherschutz für alle Programme und vor allem für das Kernbetriebssystem.

Hinzu kommen von Unix-Betriebssystemen übernommene Konzepte wie Parallelverarbeitung, das heißt, die gerechte Verteilung der Leistung eines oder mehrerer Prozessoren zwischen allen laufenden Programmen. Insbesondere Power Macs mit zwei oder mehr Prozessoren sollen dank Rhapsody wesentlich mehr leisten als heute mit dem Mac-OS. Apple will mit Rhapsody sogar die bisher erhältlichen Server-Betriebssysteme AUX beziehungsweise AIX übertrumpfen.

Rhapsody wird damit wahrscheinlich eine echte Alternative zu Windows NT: Einerseits werden Serverprogramme aus der Druckvorstufe wie OPI oder Bilddatenbanken wie Jasmine zur Verfügung stehen, andererseits bekommen Grafiker und Designer eine wesentlich bessere Basis für Anwendungen wie das 3D-Animationsprogramm Cinema 4D, den Postscript-Editor Tailor oder die Bildverarbeitungs- und Layoutsoftware Create.

Mac-0S 8.1

Schon bei Erscheinen dieser Macwelt-Ausgabe Anfang Dezember wird Apple in den USA Mac-OS 8.1 ausliefern, die deutsche Version dieses Systemupdates kommt aber voraussichtlich nicht vor Ende Januar 1998 auf dem Markt.

Neu sind die Netzsoftware Open Transport 1.3, der Druckertreiber Laserwriter 8.5 sowie Quicktime 3.0. Fehlen wird dagegen aller Voraussicht nach die Version 2.0 der Java-Software "Macintosh Runtime for Java". Sun hatte Mitte Oktober 1997 weitere Veränderungen in das zugrundeliegende Java Delevoper Kit (JDK) eingebaut und als Version 1.1.4 vorgestellt. Apple wird das JDK 1.1.4 als Basis für die künftige Java-Software heranziehen, der Auslieferungstermin verzögert sich wahrscheinlich bis Februar oder März.

Strategisch besonders wichtig ist bei Mac-OS 8.1 das Aus für den Mac-ROM-Bausteins, jenes Chips auf der Hauptplatine jedes Apple-Rechners, der einige wichtige Routinen des Betriebssystems enthält. Mit Mac-OS 8.1 endet die Ära dieses Hardwarekopierschutzes, der bisher den Nachbau von Power Macs bremste. Damit wäre jetzt für Clone-Hersteller der Weg frei, Rechner mit eigenem Design zu bauen, doch Apple hat sich ja bekanntlich im Sommer des zurückliegenden Jahres gegen die Lizenzierung entschieden.

HFS Plus: das neue Dateisystem

Für Anwender am wichtigsten ist das neue Dateisystem HFS Plus, das im amerikanischen Finder mit "Macintosh Extended Format" bezeichnet wird. Damit hat wenigstens ein Problem des Mac-OS ein Ende: Große Festplatten ließen sich bisher auch nur in relativ große Blöcke einteilen. Jede Datei nimmt aber einen vollen Block für sich in Anspruch, was dazu führt, daß kleine Textdateien ebensoviel Platz auf der Festplatte einnehmen wie wesentlich größere Bilddateien. Diese Platzverschwendung hat mit HFS Plus ein Ende, Dateien belegen dann nur soviel Platz wie unbedingt nötig.

Vor HFS Plus hat Apple jedoch eine große Hürde aufgebaut: Man muß alle Daten auf der Festplatte sichern, da für das neue Dateisystem die Festplatte komplett gelöscht werden muß. Wie bisher wird das Formatierprogramm von Apple wahrscheinlich nur die Apple-zertifizierten Festplatten erkennen; wer einen Mac-Clone sein eigen nennt oder eine Festplatte nachträglich eingebaut hat, muß warten, bis die Formatierprogramme von FWB Hammer oder Software Architects ebenfalls HFS Plus einrichten können.

Einen weiteren Vorteil von HFS Plus enthält uns Apple aber vor: Dateinamen dürften eigentlich 255 Zeichen umfassen, doch der Finder von Mac-OS 8.1 will davon nichts wissen. Positiv macht sich im Finder nur die neue Sortierfunktion der Listenansicht bemerkbar: Ein kleines Symbol rechts oben im Dateifenster kehrt die Sortierung um. Statt der zuletzt geänderten Datei kann man damit schnell die älteste Datei eines Ordners bestimmen.

Mac-OS 9

Im Sommer 1998 ist laut Mac-OS-Fahrplan ein weiteres Update geplant, das derzeit unter dem Namen Allegro in den Hallen von Apples Firmensitz im kalifornischen Cupertino Gestalt annimmt. Als sicher gelten in Mac-OS 9, so voraussichtlich der of-

Heftiger Preiskampf bei Scannern

1998 geht es rund im Scannermarkt. Während sich viele Firmen einen Preiskampf bei Einsteiger-Scannern liefern, kommt die gehobene A4-Klasse durch günstigere A3-Scanner unter Druck.

Die Preisspirale bei Einsteigerscannern dreht sich weiter: A4-SCSI-Scanner mit bis zu 600 mal 1200 ppi optischer Auflösung und 30 Bit Farbtiefe durchbrechen im nächsten Jahr die 200-Mark-Barriere. Der Astra 610S von Umax, schon jetzt erhältlich, ist mit 250 Mark bereits nahe an der Preisgrenze dran. Da jedoch die Hersteller bei diesen Preisen nicht mehr allzuviel verdienen, setzen immer mehr Anbieter auf Midrange-Modelle.

Epson hat gerade erst den A3-Scanner GT-12000 eingeführt. Die Duoplate-Technologie, auf die Agfa bislang das Alleinvertriebsrecht hatte, wird im Laufe des kommenden Jahres auch von anderen Herstellern offeriert. Erster Anbieter ist Storm mit dem in diesem Heft besprochenen Scan Pro Duo; Microtek folgt mit dem baugleichen Modell Scanmaker 5. Zu einem späteren Zeitpunkt kommen A3-Modelle mit höheren Auflösungen und Farbtiefen als Tisch- und Standgeräte.

Zweilinsen-Technik Umax wird seine Zweilinsentechnik in der Powerlook-Linie einführen. Der Powerlook 3000, ein 42-Bit-Scanner, wird diese Technik einsetzen und eine höchste optische Auflösung von 3048 mal 3048 ppi erreichen. Er erscheint im Februar auf dem Markt und löst den Powerlook 2000 ab.

Diascanner In den Diascannerbereich kommt endlich wieder etwas mehr Bewegung. Branchenkenner erwarten dreimal höhere Absätze in dieser Sparte und neue, preisgünstigere Geräte von Nikon, Olympus, Polaroid und anderen.



Flachbettscanner eignen sich immer mehr für Diascans: Der im Februar erscheinende Umax Powerlook 3000 hat eine höchste optische Auflösung von 3048 mal 3048 ppi.

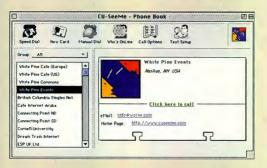
Noch mehr Internet

Während bisher viele Datenübertragungen direkt verliefen, wird das Internet für Fax-, Telefon- und Bildübertragungen eine kostengünstige Alternative.

Wo bisher Appletalk seinen Dienst verrichtete, tritt nun das Internet Protocol oder kurz TCP/IP auf den Plan. In Apples Fileserver-Software Appleshare IP 5.0 ist es schon integriert, Appletalk Remote Access (ARA) 3.0 wird es ebenfalls beherrschen.

Weniger Punkt-zu-Punkt Das Medium Internet verdrängt Punkt-zu-Punkt-Verbindungen. Während man etwa im Bereich Videokonferenzen auf eine direkte ISDN-Verbindung mit zwei Gegenstellen angewiesen war, wird man 1998 zunehmend auf das Internet als Medium ausweichen. Grund: Als Telefonkosten fallen nur Ortstarife an, und die Internet-Infrastruktur wird 1998 entsprechende Bandbreiten bereitstellen. White Pine, Hersteller der Video-Conferencing-Software Cu-Seeme, wird etwa mit der neuen Version 3.1 entsprechende Standards (H.323 und H.263) unterstützen. Auch Hewlett-Packard entwickelt in Bristol derzeit leistungsfähige Kompressionsalgorithmen, mit denen sich Sprache bei einer Übertragungsrate von 8 Kbps mit einer wesentlich besseren Qualität als bisher übertragen läßt.

Mehr Komfort Beim Faxen und ISDN-Datentransfer gilt für 1998: Das Internet spart Geld und bringt Komfort. Statt eine kostspielige Punkt-zu-Punkt-Verbindung aufzubauen, bieten Provider wie UUnet entsprechende Dienstleistungen an. Mit UUfax etwa erreicht man weltweit jedes herkömmliche Faxgerät von seinem Rechner aus. Funktionen wie zeitversetztes Senden und Massensendungen sind vor allem für Unternehmen interessant. Auch beim ISDN-Datentransfer geht künftig mehr übers Internet als über direkte ISDN-Verbindungen. Firmen wie Hermstedt, Sagem und 4-Sight integrieren derzeit das File Transfer Protocol (FTP) in ihre Produkte.



Die neue Version der Video-Conferencing-Software CU-Seeme erlaubt kostengünstige Verbindungen über das Internet.

fizielle Name, heute zwei Neuerungen: Speicherschutz für alle laufenden Programme und besseres Multitasking, so daß alle gestarteten Programme ausgeführt werden und nicht eine Anwendung wie zum Beispiel Cinema 4D den gesamten Rechner blockieren kann.

Endgültig entschieden ist diese Weiterentwicklung des Mac-OS noch nicht – so wenig wie bei anderen Techniken, zum Beispiel der schnellen as-

soziativen Suche in Textdateien mit der Suchhilfe "V-Twin" oder dem Einbau von Benutzerdaten, durch den mehrere Macianer an einem Rechner arbeiten können, ohne auf ihre gewohnte Arbeitsumgebung verzichten zu müssen.

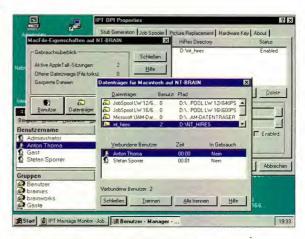
Druckvorstufe und Publishing

In der Druckvorstufe beherrschen 1998 drei Themen die Entwicklung: Workflowlösungen auf der Basis von PDF, verbessertes und automatisiertes Farbmanagement sowie der verstärkte Einsatz von Windows-NT-Servern in der Produktion.

Mit Postscript 3 und Acrobat 3.0 hat sich das PDF-Format zu einem Werkzeug entwickelt, das auch für die hochauflösende Farbseparation geeignet ist. Noch sind nicht alle Probleme gelöst, beispielsweise kann PDF keine Überfüllungsinformationen enthalten, und die Überfüllung muß deshalb durch spezielle Programme über den RIP erledigt werden. Adobe wird aber 1998 mit einer Weiterentwicklung von PDF auf den Markt kommen, die eine verbesserte Highend-Anbindung gewährleistet.

Das PDF-Format bietet für viele Arbeitsschritte der Druckvorstufe große Vorteile. Durch die Interpretation der Postscript-Dateien am Anfang der Verarbeitung werden Fehler nicht erst bei der Belichtung sichtbar, und die Belichtungszeiten lassen sich exakt kalkulieren. Da in einer PDF-Datei sämtliche Elemente wie Bilder und Schriften enthalten sind oder eingebettet werden können, eignet sich das Format auch gut für Anzeigen, die in einem Layout positioniert werden. Außerdem ist PDF seiten- und objektorientiert, so daß sich Arbeitsschritte wie Bogenmontage oder Korrekturen wesentlich einfacher als in einem Postscript-Workflow vornehmen lassen.

Neben den schon erhältlichen Plug-ins für Adobe Acrobat wie Pitstop, Checkup



Windows NT Server entwickelt sich mehr und mehr zu einem Standard für Server in der Druckvorstufe.

und Crackerjack, die die Überprüfung, Korrektur und Farbseparation von PDF ermöglichen, wird es 1998 neue Postscript-3-RIPs geben (etwa Taipan von Agfa und Turbo-RIP von IPT), mit denen sich PDF-Dateien direkt belichten lassen.

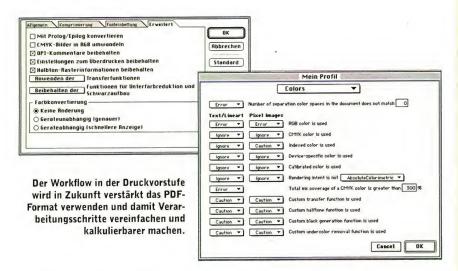
Mit Inposition von DK & A, Presswise von Luminous und Impoze It von IPT läßt sich die Bogenmontage auf PDF-Basis vornehmen, Agfa bietet darüber hinaus 1998 mit Apogee einen kompletten Workflow auf PDF-Basis an. Auch mit Luminous Open ist ein PDF-Workflow realisierbar.

Farbmanagement auf der Basis von Colorsync und ICC-Profilen hält weiter Einzug in die Produktion. Nicht nur die Standardprogramme für Layout, Grafik und Bildbearbeitung unterstützen das Farbmanagement, sondern auch Workflow-Lösungen (zum Beispiel Helios Colorsync Xtension und Ethershare OPI, Agfa Apogee und Color Touch Server von IPT) werden Farbverwaltung über ICC-Profle realisieren. Linotype CPS und Heidelberg Prepress (ehemals Linotype-Hell) lizenzieren ihr plattformübergreifendes Farbmanagement nach Apple und Microsoft an weitere Firmen, darunter Monitor- und Druckerhersteller. Die firmeneigene Software Linocolor wird in Version 5.0 mit überarbeiteter Benutzeroberfläche erscheinen.

Windows NT auf dem Vormarsch

Windows NT wird 1998 seine Position in der Druckvorstufe ausweiten. RIPs von Agfa und IPT, OPI-Server von Agfa, Luminous und IPT, Bogenmontage-Programme von IPT sowie Workflow-Lösungen wie Agfa Apogee werden für diese Plattform angeboten und sind mit wenigen Ausnahmen gar nicht mehr für das Mac-OS erhältlich.

Firmen wie Siemens-Nixdorf oder Intergraph, die leistungsfähige NT-basierte Serverlösungen anbieten, verstärken ihr



Marketing für die Druckvorstufe und sind auch bei traditionellen Mac-Distributoren wie Prisma und Schuh unter Vertrag.

Layout und Bildbearbeitung

Nachdem Quark mit Xpress 4.0 noch Ende 1997 eine neue Runde eingeläutet hat, wird Adobe 1998 nachziehen. Unbestätigten Meldungen zufolge wird das neue Layoutprogramm von Adobe (Pagemaker 7.0?) ein echtes rahmenorientiertes Programm werden und damit direkt gegen Xpress positioniert sein. Adobe will auch bei der Bildbearbeitung mit Neuerungen aufwarten – zum Beispiel mit einer Unterstützung für die Formate Flashpix und PDF und verbesserter Unterstützung für Farbmanagement – und außerdem 1998 Photoshop 5.0 präsentieren.

Office-Programme

Die wichtigste Neuerung bei den Standardprogrammen ist im nächsten Jahr Office 98 für den Macintosh. Während der Klassiker von Microsoft in den USA schon Ende Januar kommen soll, ist die lokalisierte deutsche Version voraussichtlich erst im Mai zu erwarten. Ansonsten zeichnen sich momentan wenige große Updates ab, nachdem Claris und ACI schon 1997 zugeschlagen haben. Anders sieht es bei Spezialanwendungen wie den Web-Editoren aus, hier soll Anfang des Jahres Claris Homepage 3.0 in den Handel gelangen.

Nachdem Corel sein Java-Office-Paket auf Eis gelegt hat, drängt Lotus mit seiner E-Suite Anfang 1998 auf den Markt. Dabei handelt es sich um eine komplett in Java geschriebene Anwendung für den Einsatz in Büros, die besonders auf Netzwerkcomputer ausgelegt ist. Damit sorgt Lotus für einen neuen Trend im Office-Bereich. Auch andere Hersteller, etwa Star Division, arbeiten an ähnlichen Lösungen.

Schnelle Kommunikation

Das Jahr 1998 soll den Durchbruch bringen. Apple hat das Mac-OS 1997 bereits mit zahlreicher Internet-Software ausgestattet, jetzt ist die Hardware an der Reihe. Macs, die via 28.8er Modem auf das Netz der Netze zugreifen, gehören 1998 zum alten Eisen. Günstige Router, etwa die Office-Connect-Einstiegslinie von 3Com, lösen vor allem bei vernetzten Arbeitsplätzen die herkömmlichen Modems ab. Für rund 800 Mark bekommt man bereits ab Anfang des neuen Jahres ISDN-Technik, auf die dann alle Macs und PCs in einem Netzwerk zugreifen können.

ISDN- und 112K-Technik

Der ISDN-Bereich wird 1998 deutlich wachsen. Während 1997 die deutschen Mac-Anwender rund 20 000 ISDN-Produkte kauften, dürfte sich diese Zahl 1998 mit Sicherheit erhöhen. Wahrscheinlich ist, daß dieses Potential auch renommierte ISDN-Hersteller aus dem PC-Markt anziehen wird. Elsa war bereits auf der Macworld & Publishing Expo 1997 in Düsseldorf mit einigen ISDN-Adaptern vertreten. Eine PCI-Karte für rund 300 Mark mit Software von TKR wäre sicherlich eine Bereicherung für den Mac-Markt. Dennoch könnten auch renommierte Hersteller aus dem Mac-Markt der neuen Konkurrenz zuvorkommen: TKR, Sagem und andere Anbieter werden rechtzeitig zur Cebit neue Produkte auf den Markt bringen.

Bei den analogen Modems verabschiedet die International Telekom Union (ITU) 1998 den endgültigen Standard für 56K-Modems. Die meisten Besitzer eines X2-oder K56Flex-Modems können dann per Software-Update auf den neuen Standard nachrüsten. Mit dem neuen Standard werden auch die großen Online-Dienste 56K-Einwahlmöglichkeiten anbieten, der Ver-

Festplatten auf Hochtouren

Für Festplatten ist 1998 das Jahr der 10 000 Umdrehungen. Nach Seagate mit dem Modell Cheetah ziehen auch andere Hersteller nach und bringen ihre Laufwerke auf Touren.

Bei den Speichertechnologien heißt der Trend 1998 wieder einmal "schneller, flacher, größer". Gemeint ist, daß die Hersteller von Festplatten ihre Laufwerksmechanismen immer kleiner und flacher bauen, sie dabei aber schneller machen und ihre Kapazität weiter erhöhen.

Was Seagate mit seiner Cheetah begann, setzen auch die anderen Hersteller fort, Geschwindigkeiten von bis zu 10 000 Umdrehungen pro Minute beginnen im Highend-Bereich und bei Servern die Standardposition einzunehmen. Bei den Kapazitäten gilt der Grundsatz, daß sie sich alle zwei Jahre verdoppeln; wo heute noch 9 Gigabyte gang und gäbe sind, werden es im nächsten Jahr 18 Gigabyte sein.

DVD vor dem Durchbruch Die spannendste Entwicklung im Speicherbereich, die 1998 ihren letzten Feinschliff bekommen soll, ist die Digital Versatile Disk, kurz DVD. Noch immer streiten sich Film- und Computerindustrie mit- und untereinander um das beste Format für DVD-Video, DVD-Audio und vor allem die wiederbeschreibbare DVD-RAM.

Sind diese Hürden gemeistert, kommen auch neue SCSI-betriebene DVD-Laufwerke auf den Markt, die die riesigen Datenmengen von bis zu 18 Gigabyte auf den Mac holen. Das Wann und Wie ist noch nicht so richtig raus, klar ist aber, daß sich alle CD-ROM-Hersteller und Softwareentwickler darauf vorbereiten.



Die Seagate Barracuda 18 bietet 18 Gigabyte Speicherplatz. Ultra-SCSI-2-Schnittstelle, 7200 Umdrehungen pro Minute und 1 MB Cache sorgen für das nötige Tempo.

Dynamik bei Wechselspeichern

Iomega bekommt Konkurrenz, will diese aber mit neuen Produkten abwehren. Syquest versucht mit einem 4,7-GB-Laufwerk wieder Fuß zu fassen – in Sachen Wechselspeicher brodelt es.

Der Wechselspeichermarkt ist 1998 dynamisch wie nie. Iomega präsentiert seine neuen Zip- und Jaz-Laufwerke, Syquest kontert mit dem Niedrigpreisgerät Sparq und dem 4,7-GB-Mechanimus Quest.

Zip Plus ist schneller und bringt einige zusätzliche Fähigkeiten mit, unter anderem ein kleineres Netzteil, einen Ein-Aus-Schalter und eine universelle Schnittstelle, die sich selbst auf SCSI oder Parallelport einstellt. Die zweite Jaz-Generation, die im ersten Quartal die Geschäfte erreicht, speichert die doppelte Kapazität, 2 Gigabyte, ist schneller und in ein neugestaltetes Gehäuse eingebaut. Syquests Gegenmittel heißt Quest und ist ein Wechselplattenlaufwerk im 5,25-Zoll-Format. Quest speichert 4,7 GB und ist ab Ende Januar 1998 in Europa zu haben.

Neue Disketten Auch Imation und Sony rüsten sich mit ihren 120- und 200-MB-Diskettenlaufwerken, beide rückwärtskompatibel zum bekannten Format mit 1,44 MB. Imations LS-120 gibt es schon länger, bisher jedoch nur mit IDE-Schnittstelle und ohne Mac-Treiber; erst die SCSI-Version, die für 1998 angekündigt ist, bringt diese Technik für den Mac. Magneto-optische Laufwerke, lange mangels Geschwindigkeit verschmäht, werden ebenfalls weiterentwickelt. Limdow-Technik und niedrigere Preise sollen sie wieder attraktiv machen, so zum Beispiel beim Power-MO 640 von Fujitsu.



Während das neue Jaz-Laufwerk von Iomega (oben) 2 Gigabyte auf seinen Medien speichern kann, sind es beim Quest-Laufwerk von Syquest 4,7 Gigabyte.

kauf von 56K-Geräten wird deutlich zunehmen. Daß die Modemhersteller in Deutschland mit 112K-Modems auf den Markt kommen, ist jedoch unwahrscheinlich. Bei diesen Modems handelt es sich um 56K-Geräte, die zwei Telefonleitungen bündeln. ISDN bietet jedoch schon zwei Leitungen mit jeweils 64 Kilobit pro Sekunde (Kbps) in der Grundausstattung und für eine geringere Grundgebühr.

CDSL-Modems

Die alternativen Übertragungstechniken wie ADSL, Kabel- und Funkmodem sowie Stromnetze werden 1998 noch nicht den Durchbruch schaffen. Rockwells jüngstes Kind, CDSL (Consumer Digital Subscriber Line), scheint dagegen erfolgversprechender zu sein. Obwohl man mit dieser Übertragungstechnik Daten nur mit 1 statt wie bei ADSL üblich mit 8 Megabit pro Sekunde (Mbps) empfangen kann, wird sich diese Technologie schneller durchsetzen als ADSL. Im Sendebetrieb sollen die neuen Adapter 128 Kbps erreichen.

CDSL-Modems schließt man wie herkömmliche Modems an die Telefondose an, sie benötigen im Gegensatz zu ADSL keine Signalweiche. Weiterer Vorteil: CDSL-Modems unterstützen analoge Übertragungsarten wie V.34, K56flex, V17, et cetera, und werden kaum teurer als herkömmliche V.34-Adapter sein. Die CDSL-Technologie erlaubt eine maximale Distanz von 5,5 km vom Rechner des Anwenders bis zum lokalen Knoten der Telekom. Damit lassen sich auch Anwender in den Randzonen des Telefonnetzes erreichen.

Tintenstrahler mit Foto-Appeal

Im Druckermarkt gibt es verschiedene Bereiche mit eigenen Trends. Bei Farbtintenstrahldruckern wird es zunehmend Photodrucker mit sechs Druckfarben und dazu entsprechende Druckmedien geben, die die Ergebnisse fotorealistisch erscheinen lassen sollen. Inzwischen bieten auch klassische Hersteller von Fotomedien wie Tetenal, Kodak, Agfa und Ilford Druckpapiere an.

Ein weiterer Trend im nächsten Jahr sind Kameras und Drucker, die sich miteinander verbinden lassen, ohne daß ein Computer dazwischengeschaltet werden muß, zum Beispiel der Drucker Epson Stylus Photo und die Kamera Photo PC 600 oder die Kamera RDC-300 und der Drucker RPX-10 von Ricoh.

Die zweite Richtung sind universell einsetzbare Farbdrucker, die schneller, besser, preiswerter und vielseitiger sind als die bisherigen. Dazu viel Zubehör der Hersteller,



Karten mit dem Voodoo-Chipsatz 3Dfx tauchen nun auch in Macs und Clones auf. Sie beschleunigen 3D-Anwendungen und Spiele.

wie Grußkarten oder Bügelfolien. Vom Trend zum Billiggerät für 300 Mark bleibt der Mac-Markt noch verschont.

XXL-Drucker

Auch in den Bereich der großformatigen Drucker kommt Bewegung. Lange Zeit hießen sie Plotter, druckten langsam und monochrom, und niemand kümmerte sich darum. Inzwischen sind Druckgeschwindigkeit und Qualität deutlich besser geworden, und auch der Name hat sich geändert: Large Format Printer heißt nun alles ab dem Format A1. In diesem Marktsegment tummeln sich nur wenige Hersteller wie zum Beispiel Encad, Calcomp und Hewlett-Packard. Seit etwa einem Jahr sind die Hersteller massiv bemüht, mit ihren neuen leistungsfähigeren Geräten neue Märkte zu erschließen.

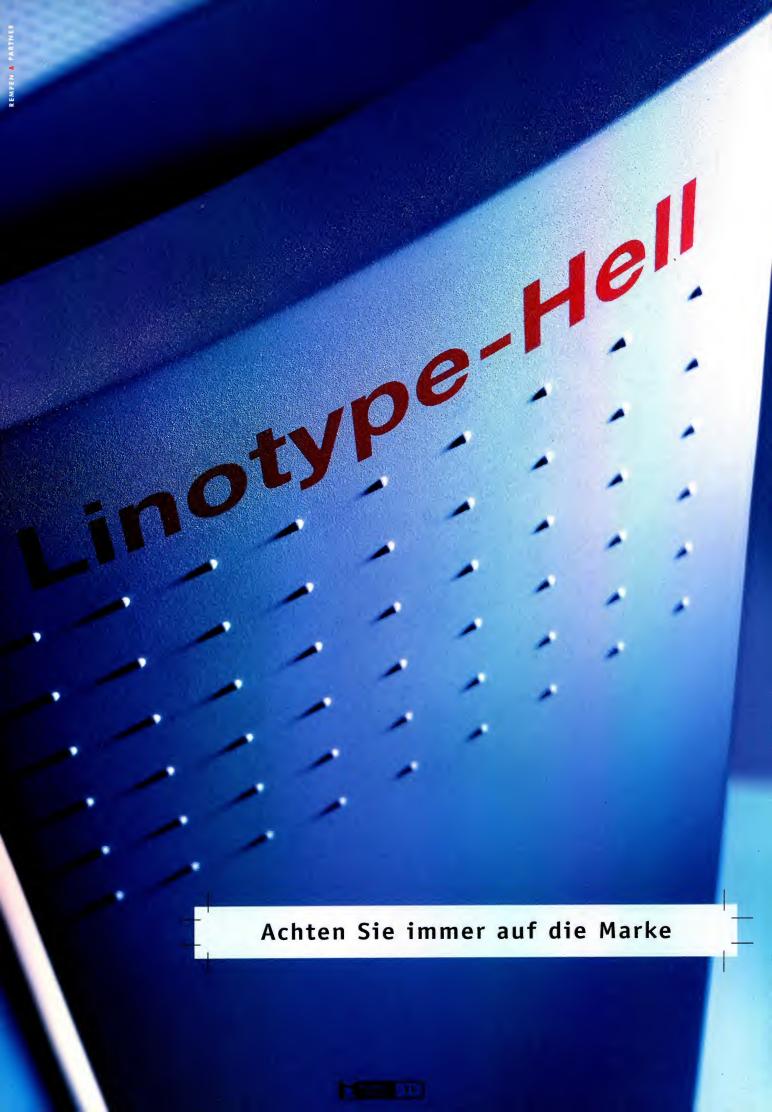
Grafikkarten

Seit der Einführung des PCI-Busses hat das Angebot an Grafikkarten stark zugenommen. Doch Apple stattet nach wie vor die meisten Rechnermodelle mit einer Grafikschnittstelle auf der Hauptplatine aus – was den Markt etwas bremst.

Wie bei den PCs wird es auch für Macs in naher Zukunft eine Reihe von Karten mit dedizierten 3D-Chips geben, wie dem 3Dfx-Chipsatz auf der Power-3D-Karte von Techworks oder auf dem 3D-Overdrive-Modul für die Mac Picasso 540 von Village Tronic. Für Einsteigerkarten werden sich die Preise bei 150 bis 200 Mark einpendeln, die Preise für Highend-Karten dürften auch nächstes Jahr noch bei deutlich über 1000 Mark liegen.

Digitalkameras

Die ersten kompakten Digitalkameras der dritten Generation mit 1280 mal 1024 Bildpunkten Auflösung wurden bereits Ende



Szenario: Was mit und um Apple passiert

Bei dem Schlingerkurs, den Apple in den vergangenen zwei Jahren an den Tag gelegt hat, sind klare Aussagen, wie es 1998 weitergeht, selbstredend schwierig. Dennoch spricht einiges dafür, daß sich Großes tun könnte. Ein denkhares Szenario ist das folgende.

1. Apple stellt die Lizenzierung des Mac-OS Mitte des Jahres völlig ein. Statt dessen werden auf breiter Front Lizenzen für das neue Betriebssystem Rhapsody erteilt. 2. Microsoft lizenziert Rhapsody für Intel oder "entwickelt" diese Betriebssystemvariante gemeinsam mit Apple weiter. Außerdem lizenziert Microsoft die Yellow Box für Windows 95/98 und Windows NT. 3. Sun steigt – wie Microsoft Anfang Auqust 1997 – mit dem Kauf von 150 Millio-

nen Dollar nicht stimmberechtigten Aktien bei Apple ein und erhält Zugriff auf Technologien und Lizenzen von Apple. Im Gegenzug bekennt sich Apple zu Suns Java.

4. Oracle und Apple vereinbaren eine strategische Partnerschaft, in deren Mittelpunkt
der Bau von NCs und Oracles Datenbankapplikationen stehen; ein flankierendes
Investment von Oracle bei Apple

ist wahrscheinlich, eine Fusion nicht.
5. IBM (eventuell auch Motorola) lizenziert Rhapsody für Intel, vielleicht auch Rhapsody für Power-PC, und baut Rhapsody-Server auf Power-PC- und X86-Basis.
6. Compaq lizenziert Rhapsody für Intel und bietet entsprechende Desktop- und Serverrechner an.

7. Apple geht mit Intel eine strategische Partnerschaft ein und portiert Rhapsody auf Intels künftigen Merced-Chip und auf Intels/Digitals Alpha-Prozessor.

8. Netscape und weitere namhafte Firmen – Adobe, Quark, Macromedia, Meta Creations – werden für Rhapsody entwickeln.
9. Der offizielle Name von Rhapsody wird

"Unity" lauten.

10. Ein neuer Vorstandschef (CEO) wird Anfang Januar auf der *Macworld Expo* in San Francisco vorgestellt, Steve Jobs wird Aufsichtsratsvorsitzender (Chairman).

11. In Deutschland wird Apple nur noch mit zwei Distributoren arbeiten.

12. Wozu es nicht kommen wird: kein Verkauf; keine feindliche Übernahme; keine Fusion mit einem anderen Unternehmen, auch nicht mit Oracle; statt dessen weitere strategische Partnerschaften à la Microsoft, möglicherweise auch mit Medienkonzernen wie Time Warner.



Die Digitalkamera-Speicherkarte Smartmedia läßt sich mit dem ab März 1998 erhältlichen Flashpath-Adapter bequem über ein Diskettenlaufwerk am Mac einlesen.

1997 vorgestellt, und zur *Cebit* wird sich das Angebot an Digitalkameras mit diesen Auflösungen vervielfachen.

Mit einer weiteren Steigerung der Auflösung auf über 2 Millionen Bildpunkte ist in der Kompaktklasse bis zur Photokina nicht zu rechnen. Dafür findet eine Marktbereinigung im unteren Preissegment statt. Mehrere Hersteller werden Modelle aus der Schnappschuß-Klasse zurückziehen. Grund: Die potentiellen Kunden schauen 1998 mehr auf die Qualität.

Einen einheitlichen Speicherstandard wird es nicht geben. Im semiprofessionellen und im Amateurbereich gewinnt die Smartmedia-Karte an Bedeutung, zumal der Adapter erhältlich sein wird, über den man diese Speicherkarten über ein ganz normales Diskettenlaufwerk in den Computer einlesen kann. Im Profibereich dominieren weiterhin die PC-Karten.

Monitore

Einen Klassenwechsel erhoffen sich viele Monitoranbieter und setzen auf Kunden, die von 17-Zöllern auf die neue 19-Zoll-Klasse umsteigen. Dafür wird die 20-Zoll-Größe im Lauf des Jahres vom Markt verschwinden. Sony verzichtet in seiner Trinitron-Linie auf dieses Bildschirmformat und führt dafür nach den jetzt erhältlichen 21-Zoll-Modellen auch 19-Zöller ein.

Der neueste Schrei bei TFT-Displays ist die Drehbarkeit von Breitformat auf Portrait. Vorserienmodelle von Viewsonic und ADI Systems waren bereits auf der Herbst-Comdex 1997 zu sehen. Die Preise für 14-Zoll-TFTs werden deutlich unter 5000 Mark sinken.

Firewire

Nachdem der serielle Hochgeschwindigkeitsdatenbus-Standard Firewire (IEEE 1394) sein Debüt in Verbindung mit Digitalvideo-Camcordern gegeben hat (siehe Artikel in dieser Ausgabe), erscheinen 1998 erste Produkte aus dem Speichermedienund Netzwerkbereich. Apple präsentierte bereits einen Festplattenprototyp, der auf einem Quantum-Mechanismus beruht, und die Firma Medea wird die Fire-Raid-Serie, bestehend aus Arrays mit Speicherkapazitäten zwischen 14 und 56 Gigabyte, auf den Markt bringen.

Adaptec stellt wahrscheinlich auf der *Cebit* die AHA-8945 vor, eine kombinierte Firewire/SCSI-3-Karte. Unibrain arbeitet außer an einer Windows-NT- auch an einer Mac-Version von Firenet, einem Ethernet-Emulator für IEEE-1394-Netzwerke.

Fazit

Die spannendste Entwicklung in Sachen Macintosh sind im nächsten Jahr Apples Pläne für den Netzcomputer. Hier werden neue Rechnerdesigns und Lösungen auf den Markt kommen, mit denen Apple und damit die Mac-Plattform neuen Boden gewinnen könnten. Doch eines ist auch klar: Der Trend zu plattformübergreifenden Lösungen bricht sich Bahn, wer mit welchem Betriebssystem arbeitet, wird immer nebensächlicher. Und in Druckvorstufe und Publishing, einer klassischen Domäne des Mac, zeigt Bill Gates die Zähne.

Redaktionsteam Macwelt

Rechner nach Maß

Apple bietet seine Produkte seit dem 10. November auch im Internet an. Im Online-Shop können Kunden aus den USA einige Macs nach ihren Wünschen zusammenstellen. Nach Auftragseingang werden die Rechner nach Maß gebaut (build to order) und binnen fünf Tagen, so Apples Ziel, geliefert. In Europa soll der Online-Orderdienst im Frühjahr 1998 starten, zunächst teilweise nur für Händler.



Unter http://store.apple.com haben Apple-Kunden die Möglichkeit, online zu bestellen, vorerst aber nur in den USA.

Hitliste **Macs und Kompatible**

Die richtigen Rechner für Ihre Anforderungen

Jeden Monat neu aus unserem Testcenter: das Beste auf dem Mac-Markt. Hier lesen Sie, was derzeit an Macs und Kompatiblen angeboten wird. Wir geben Kaufempfehlungen, gegliedert nach Preiskategorien, bewerten alle Rechner monatlich neu und zeigen die aktuellen Macs und Kompatiblen im Geschwindigkeitsvergleich.

Macwelt-Empfehlungen bis 4000 Mark

Gravis MT 200

Gravis

Der "Kleinste" von Gravis kann durch einen sehr kostengünstigen Einsteigerpreis und für seine Klasse

> aute Geschwindiakeitswerte überzeugen. Mit dem 200-MHz-603e-Prozessor, 256 KB Level-2-Cache, einer 2-GB-Festplatte und 16 MB RAM sind die Grundbedürfnisse fürs Mac-Computing erfüllt. Umsteiger von Windows wird auch das



Der Gravis MT 200

beigelegte Virtual PC erfreuen, alle anderen die mitgelieferte System-8-CD. Eine Empfehlung für jeden, der zu einem niedrigen Preis in den Mac-Bereich einsteigen will.

Wertung sehr gut 5 5 5 5 5

Apus 2000/180/L2 Umax

Er ist nicht gerade der Schnellste, dafür aber im Preis ungeschlagen: der Umax Apus 2000 mit 603e-Prozessor, getaktet mit 180 MHz. Der niedrige Preis von 1770 Mark zielt auf Einsteiger und alle, die einen günstigen Arbeitsplatzrechner suchen. Denn für die "tägliche" Arbeit ist der Anus absolut ausreichend, Nur wer Grafiken und Bilder bearbeiten oder

sonstige rechenaufwendige Operationen durchführen möchte, sollte sich einen schnelleren Rechner suchen.

Wertung gut 5 5 5 5 5

Power Dome 4200 Basic-IDE Alternate

Ein günstiger Einsteigerrechner mit 200-MHz-604e-Prozessor und guten Erweiterungsmöglichkeiten ist der Power Dome 4200 Basic-IDE. Das Gerät glänzt außerdem durch gute Leistung und einen guten Preis.

Wertung gut 9 9 9 9 9

Macwelt-Empfehlungen bis 6000 Mark

Power Dome 4200 IDE Pro

Alternate

Der Rechner von Alternate, plaziert im Midrange-Bereich, glänzt durch gute bis sehr gute Leistung. Zu einem Preis von 4600 Mark sucht er auch hinsichtlich der Ausstattung seinesgleichen. Insgesamt ein empfehlenswertes Angebot.

Wertung gut 5 5 5 5 5

Power Dome 4233 TS

Alternate

Noch ein Kandidat von Alternate bekommt diesen Monat eine Macwelt-Empfehlung, Der Power Dome 4233 TS basiert auf einer abgespeckten Tsunami-Hauptplatine von Umax, der der zweite Prozessorsteckplatz fehlt. Ansonsten ist der Rechner sehr gut ausgestattet und liefert eine sehr gute Leistung, Weiterer Vorteil: Es finden nur SCSI-Geräte Verwendung.

Wertung gut \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

Power Mac 7300/200

Nach dem Erscheinen der neuen G3-Power-Macs hat Apple die Preise für die Midrange-Modelle Power Mac 7300/166 und 7300/200 noch einmal gesenkt. Für gut 4000 Mark kann sich der Power Mac 7300/200 mit 200-MHz-604e-Prozessor im handlichen Desktop-Gehäuse sehr gut sehen lassen. Zusätzlicher Vorteil dieses Rechners: Sollte wieder mehr Geld in der Kasse sein, läßt er sich via Mach-5- oder G3-Prozessorkarte von Umax, Pios oder Powerlogix auf einen schnelleren Prozessor aufrüsten.

Wertung gut pppppp

Macwelt-Empfehlungen über 6000 Mark

Magna 275 G3

Pios hat es geschafft: Der schnellste Rechner, der derzeit zu kaufen ist, heißt Pios Magna 300 G3. Diese stolze Leistung erreicht Pios durch einen sehr schnell getakteten Power-PC-750-Prozessor und einen 1-MB-Backside-Cache, der mit der vollen Prozessorgeschwindigkeit arbeitet. Der schnelle Prozessor beschleunigt

auch die Grafikleistung, schnelle Laufwerke tragen das ihre zum guten Gesamtergebnis bei. Unsere Bestnote erhält allerdings der zweitschnellste Rechner im Test, da er



Der Pios Magna

kaum weniger Leistung bietet, zu einem Preis von 11 000 Mark aber deutlich günstiger ist als das 300-MHz-Topmodell.

Wertung sehr gut 5 5 5 5 5

Power Macs 8600 und 9600

Apples Highend-Geräte werden mittlerweile zwar von den neuen Pios-Rechnern an Leistung weit übertroffen, dafür sind sie aber im Preis gefallen. So ist der Power Mac 8600/250 teilweise schon für unter 7000 Mark zu haben, der 9600/300 wird bereits für rund 9500 Mark angeboten. Damit liegen beide Rechner wieder in einem Preisbereich, der ihrer guten Leistung entspricht.

Wertung gut ppppppp

So bewertet Macwelt Hard- und Software

Produktbewertung

000000 sehr gut gut befriedigend

ausreichend mangelhaft ungenügend

Bewertungskriterien

Positionierung der Hard- oder Software in der jeweiligen Produktklasse • Leistungswerte • Anwenderfreundlichkeit • Funktionalität • Support des Anbieters • Preis-Leistungs-Verhältnis

Surge 2000, 2330, 2500 Storm

Die Firma Storm hat die Preise für ihre Surge-Rechner kräftig gesenkt. Alle Recher verfügen über eine sehr gute Ausstattung mit RAID-System, einer 8-MB-Grafik- und einer 100-Base-T-Ethernet-Karte. Damit sind die Rechner der Surge-Serie eine Macwelt-Empfehlung wert.

Wertung gut 🖣 🖣 🖣 🖣

	Rechnerleistung	Ausstattung	Erweiterbarkeit	Ergonomie	Preis/Leistung	Wertung	Preis in M	al
RECHNER BIS 4000 MARK								
• Gravis MT 200	ausreichend	ausreichend	gut	gut	sehr gut	5 5 5 5 5 5	1999	
Alternate Power Dome	befriedigend	befriedigend	gut	ausreichend	gut		3499	
4200 Basic-IDE	_							
 Apple Power Mac 6500/250 	befriedigend	sehr gut	mangelhaft	gut	gut		3900**	
Gravis Gravision Four 200	befriedigend	gut	befriedigend	ausreichend	gut		3999	
Storm Challenger	gut	gut	befriedigend	mangelhaft	gut		3999	
Umax Aegis	gut	gut	befriedigend	ausreichend	gut		3749	
• Umax Apus 2000/180/L2	mangelhaft	ausreichend	mangelhaft	gut	gut		1769	
• Umax Apus 3000/200	ausreichend	ausreichend	gut	gut	gut		1999	
Apple Power Mac 7300/166	befriedigend	gut	befriedigend	gut	befriedigend		3500	
Motorola Starmax ADT-4160	ausreichend	befriedigend	ausreichend	befriedigend	befriedigend		2598	
• Umax Apus 2000/200/L2	ausreichend	ausreichend	mangelhaft	gut	befriedigend		2399	
Apple Power Mac 4400/200 groß	ausreichend	ausreichend	mangelhaft	befriedigend	ausreichend		2800*	
• Umax Apus 3000/160	mangelhaft	ausreichend	gut	gut	ausreichend		2599	
• Umax Apus 3000/180	mangelhaft	ausreichend	gut	gut	ausreichend		2699	
• Umax Apus 3000/240	ausreichend	ausreichend	gut	gut	ausreichend		3199	
Apple Power Mac 4400/200 klein	mangelhaft	ausreichend	mangelhaft	befriedigend	mangelhaft		2400*	
- Apple Forest Indo Fronze Men						77777		
RECHNER BIS 6000 MARK								
Alternate Power Dome	gut	sehr gut	befriedigend	ausreichend	gut	5 5 5 5 5 5	4599	
4200 IDE Pro						*		
Alternate Power Dome	gut	sehr gut	gut	befriedigend	gut		5999	
4233 TS								
Apple Power Mac 5500/225	befriedigend	sehr gut	ungenügend	gut	gut		4100**	
Apple Power Mac 6500/275	befriedigend	sehr gut	mangelhaft	gut	gut		4400**	
Apple Power Mac 7300/200	gut	gut	befriedigend	gut	gut		4100	
Gravis Gravision Four 200ze	befriedigend	gut	befriedigend	ausreichend	gut		4299	
Storm Surge 1660	gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut		5900	
Comjet Power City Modell E	gut	gut	befriedigend	ungenügend	befriedigend		4699	
• Gravis TT 200z	gut	sehr gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend		5999	
• Umax Pulsar 1660	befriedigend	gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	88888	4199	
Umax Pulsar 2000	befriedigend	gut	sehr gut	gut	befriedigend		4999	
				-	·····			•••
RECHNER ÜBER 6000 MARK								
Pios Magna 275 G3	sehr gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut	99999	11000	
Alternate Power Dome	sehr gut	sehr gut	gut	befriedigend	gut	9 9 9 9 9	9999	
4250 TS Pro								
Apple Power Mac 8600/250	gut	sehr gut	befriedigend	gut	gut	999999	7000	
Apple Power Mac 9600/300	sehr gut	sehr gut	gut	gut	gut		9700	
Pios Magna 300 G3	sehr gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut		12600	
 Power Computing 	sehr gut	gut	gut	ausreichend	sehr gut		7390	
Power Tower Pro 250								
Storm Surge 2000	gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut		6400	
Storm Surge 2330	gut	sehr gut	gut	ausreichend	gut		6500	
Storm Surge 2500	sehr gut	selir gut	gut	ausreichend	gut	999999	6750	
• Gravis TT 250z	gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend		7999	
 No Limit Photostation 	befriedigend	sehr gut	ausreichend	ausreichend	befriedigend		7998	
Umax Pulsar 2250	gut	gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend		6299	
Umax Pulsar 2330	gut	gut	sehr gut	ausreichend	befriedigend		6399	

^{● 604}e-Prozessor ● 603e/603ev-Prozessor In diesem Monat neu in der Hitliste Die Preise sind durchschnittliche Straßenpreise einschließlich Mehrwertsteuer Alle Storm Surge ausgestattet mit zwei 2-GB-Seagate-Barracuda-Festplatten und Storm Flashcard II 8 MB * Version mit 8fach-Speed-CD-Laufwerk ** Version mit 12fach-Speed-CD-Laufwerk

Computing/Mac Zone & 0 82 25/99 50 50 @ 0 82 25/99 50 55 Storm & 0 91 23/9 71 80 @ 0 91 23/8 33 43 Umax & 0 21 54/9 18 70 @ 0 21 54/91 87 99

Hitliste Macs und Kompatible - Testergebnisse Rechnerleistung im Detail

Rechner	Gesamtleistung	Prozessorleistung	Grafikleistung		
Pios Magna 300 G3	334,73	393,12	594,05	164,01	295,03
Pios Magna 275 G3	328,11	370,39	596,03	164,01	295,03
Power Mac 9600/300	316,00	285,75	400,24	155,32	430,83
Power Dome 4250 TS Pro	290,77	252,58	321,43	182,37	397,55
Power Tower Pro 250	288,79	264,27	346,02	194,48	335,73
Power Mac G3/233 (Vorserie)	282,84	304,94	454,14	172,05	253,49
Gravis TT Pro 266 (Vorserie)	280,48	329,78	557,66	165,03	224,03
Power Mac G3/266 (Vorserie)	271,76	326,46	471,49	143,23	229,39
Storm Surge 2500	266,97	245,55	345,19	161,98	311,31
Pios Magna 250 G3 (Vorserie)	261,81	306,22	508,79	151,93	211,96*
7. Storm Surge 2330	257,83	231,75	321,43	161,98	311,31
Storm Surge 2000	251,32	219,77	316,69	161,98	311,31
Power Dome 4233 TS	250,52	221,34	255,91	139,41	376,22
Gravis TT Pro 250 (Vorserie)	247,26	283,58	488,20	119,26	218,25
.0. Power Mac 8600/250	232,72	247,49	135,25	146,93	417,61
1. Power Dome 4200 IDE-Pro	232,46	199,21	238,70	126,39	375,85
2. Storm Surge 1660	231,25	189,05	287,99	161,98	311,31
3. Power City Modell E	227,10	197,30	251,65	133,43	321,46
4. Umax Pulsar 2500	223,75	228,74	360,06	146,31	205,76
.5. Challenger	221,99	195,18	219,53	132,15	330,29
6. Umax Pulsar 2330	217,48	216,94	335,64	146,31	205,76
7. Gravis TT 250z	214,61	217,89	319,18	135,67	206,16
8. Umax Pulsar 2250	214,43	210,80	327,75	146,31	205,76
9. Gravis TT 200z	209,48	204,10	297,40	118,59	224,67
20. Aegis	203,05	181,83	238,28	131,05	250,96
21. Gravision Four 200/200ze	195,52	171,41	240,28	102,63	274,03
2. No Limit Photostation	194,86	184,76	242,97	111,14	228,18
23. Pulsar 2000	188,90	198,54	321,57	111,54	172,59
24. Power Macintosh 6500/275	188,29	142,14	215,41	130,86	319,61
25. Power Macintosh 7300/200	181,68	173,35	153,82	87,30	308,98
6. Power Dome 4200 Basic-IDE	180,77	191,06	228,21	122,77	172,04
27. Pulsar 1660	179,00	178,29	289,35	110,10	172,79
28. Power Macintosh 6500/250	175,65	127,64	181,80	146,54	323,40
9. Power Macintosh 7300/166	170,10	157,93	135,60	87,30	308,98
10. Power Macintosh 5500/225	169,51	121,62	178,49	140,39	320,14
1. Starmax ADT-4160	158,03	157,91	206,23	94,27	166,00
2. Apus 3000/240	141,09	115,50	160,16	101,72	197,33
33. Gravis MT 200	133,41	112,67	122,04	105,86	196,00
4. Power Macintosh 4400/200 groß	133,20	113,46	148,21	106,94	167,64
35. Apus 2000/200/L2		111,22	115,93	88,93	214,70
36. Apus 3000/200		108,61	115,69	73,33	185,68
		104,86	112,60	69,12	176,62
37. Apus 3000/180		97,09	115,58	73,51	182,84
38. Apus 2000/180/L2				69,12	176,62
39. Apus 3000/160	115,38	101,24	1	106,94	167,64
IO. Power Macintosh 4400/200 klein I. POWER MACINTOSH 8500/120**	102,87	73,22 100,00	117,22 100,00	100,00	100,00

So testet Macwelt die Rechnerleistung

Falls nicht anders vermerkt, testen wir alle Rechner so, wie sie zum Kunden ausgeliefert werden. Im Vordergrund steht die Prozessorleistung, hier fließen auch die Faktoren Bustaktung und Cache mit ein (40 Prozent). Des weiteren testen wir Wir führen Praxistests mit Cinema 4D, Freehand 5.5, Photoshop 4.0, Word 6.0 Ausstattung, Erweiterbarkeit, Ergonomie und das Preis-Leistungs-Verhältnis ein.

und dem Finder durch. Auf Benchmark-Tests verzichten wir, da diese wenig über die tatsächliche Leistung des Gesamtsystems aussagen. Die Werte geben an, um wieviel schneller der Rechner im Vergleich zu unserem Referenzgerät, einem Powdie Leistung von Grafikkarte, Festplatte und CD-ROM-Laufwerk (je 20 Prozent). er Mac 8500/120, ist. In die Mauswertung fließen neben der Rechnerleistung

MO-Laufwerke bieten höchste Datensicherheit, Mobilität, einfache Handhabung und hohe Schreibgeschwindigkeit dank Direct Overwrite Technologie.

Die Speicherkapazität je 640 MB MO-Disk entspricht 444 Disketten.

Auf einer 640 MB Disk können eine Stunde Musik (CD Qualität), eine Stunde Film (M-PEG 1 Qualität) oder andere Daten und Grafiken gespeichert und weiterbearbeitet werden. Backups sind für 7 Pfennig pro Mbyte günstig und sicher aufbewahrt.

MO-Disks sind sehr klein, leicht und außerordentlich robust.

ELITCII

DynaMO 640

- Hohe Kapazität 640 MB pro 3,5" MO-Disk
- Interne (M2513) und externe Versionen
- Schnell: 30 ms Zugriffszeit 10 MB/s Datentransferrate
- Datenaustausch zwischen MAC und PC möglich
- SCSI/Parallel Schnittstelle
- Direct OW Technologie

Gerne informieren wir Sie ausführlich!

Info-Line: 0180-5352313 Telefax: 0180-5352314 http://www.fujitsu.de

40885 Ratingen Telefon 02102-732030 Telefax 02102-732010

Telefax 040-25191234

Bezugsquellen: z.B.:

01309 Dresden Telefon 0351-318190

Telefon 03641-62933

Telefax 03641-62977

12435 Berlin Telefon 030-53699147 Telefax 030-53699149

Rainer Ober<mark>meit</mark> 20537 Ham<mark>burg</mark> Telefon 040<mark>-257433</mark>

Drives and More

Telefax 0351-3181950

PC Scholz

JENTECH

07745 Jena

60327 Fr<mark>ankfurt</mark> Telefon 069-973770 Telefax 069-97377271

LIV 81827 <mark>München</mark> Telefon 089-4398320 Telefax 089-43983299

MICROELECTRONICS · COMMUNICATIONS · COMPUTERS



Macwelt Einkaufsratgeber

Die beste Mac-Peripherie des Monats

Hier stellt die Redaktion jeden Monat Hardwareprodukte vor, die zu den besten ihrer Kategorie zählen. Neu hinzugekommene Empfehlungen sind entsprechend gekennzeichnet (NEU).

Produkt	Info	Urteil	Bewertun		
MONITORE	A) 17 Zoll	B) 21 Zoll			
A) Multiscan 200PS 1900 Mark	Sony \$ 01 80/5 25 25 86 \$ 01 80/5 25 25 87	17-Zoll-Trinitron mit sehr guter Bildschärfe und Bild- geometrie sowie guter Helligkeitsverteilung. Der leicht bedienbare Monitor hat ergonomische Bildwiederholraten	Ģ Ģ Ģ Ģ Ģ Gut 1/98, S. 37		
B) Flexscan F78 5000 Mark	Eizo ⑤ 0 21 53/7 33-0 ⑥ 0 21 53/7 33-426	Der sehr gut einstellbare 21-Zoll-Monitor überzeugt durch stimmige Geometrie, guten Kontrast und ergonomische Bildwiederholraten bei höchsten Auflösungen; leider teuer	Gut 12/97, S. 58		
GRAFIKKARTEN	A) Bis 4 MB RAM	B) Über 4 MB RAM			
A) Mac Picasso 540 500 Mark	Village Tronic № 0 50 66/70 13-0 № 0 50 66/70 13-49	13-0 Die Karte ist optional mit drei Modulen für Audio-,			
B) Pro Formance 80 1300 Mark	Formac © 0 33 79/3 40-0 © 0 33 79/3 40-100	Die schnellste Highend-Grafikkarte für DTP und grafische Anwendungen. 8 MB Speicher ermöglichen Echtfarbdarstellung in jeder Auflösung	Gut 11/97, S. 64		
DRUCKER	A) Tintenstrahler	B) Laser bis 2000 Mark C) Laser über	2000 Mar		
A) Stylus Color 600 550 Mark	Epson © 02 11/5 08 27 00 © 02 11/5 60 31 00	Tintenstrahldrucker mit sehr guter Druckqualität bei einer Auflösung von 1440 mal 720 dpi. Derzeit bestes Preis- Leistungs-Verhältnis eines A4-Farbdruckers	Gut 9/97, S. 40		
B) Laserjet 6MP 1900 Mark	Hewlett-Packard © 01 80/5 32 62 22 © 01 80/5 31 61 22	Nach wie vor einer der wenigen preiswerten Postscript- Laserdrucker mit Mac-Schnittstelle. Bietet gute Druckqualität und einfache Handhabung	Gut 2/97 und 12/		
C) Optra S 1250 3100 Mark	Lexmark S 0 60 74/48 80 © 0 60 74/4 52 54	Leistungsfähiger und sehr leiser Laserdrucker mit hervorra- gendem Druckbild. Einfach zu bedienen und mit sinnvollem Zubehör gut erweiterbar. Preis inklusive Netzwerkkarte	Gut 7/97, S. 60		
WECHSELSPEICHER	A) Bis 300 MB	B) Über 300 MB			
A) Zip 100 350 Mark	Iomega % 01 30/82 94 46 % 0 03 53/18 07 50 75	Kostengünstiges, kompaktes und leicht zu bedienendes Wechselplattenlaufwerk. Die Medien bieten 95 MB formatierte Speicherkapazität. Guter Diskettenersatz	Gut 7/96, S. 68		
B) Jaz 1 GB 950 Mark	Iomega № 01 30/82 94 46 № 0 03 53/18 07 50 75	Bootfähiges Wechselplattenlaufwerk mit hohen Daten- transferraten und 1 Gigabyte Speicherkapazität. Auch als Festplattenersatz verwendbar	Gut 6/96, S. 34		

FESTPLATTEN	A) Mit SCSI-Schnit	ttstelle B) Mit IDE-Schnittstelle	
A) Cheetah ST34501W 1450 Mark	Seagate № 0 89/14 30-50 00 № 0 89/14 30-51 00	Superschnelle High-end-Platte für Anwender, die bereit sind, für Höchstleistung einen Aufpreis zu zahlen; sollte, an Ultra-Wide-SCSI-Karte betrieben und gekühlt werden	p p p p p Sehr gut 11/97, S. 58
B) Fireball ST 4.3 840 Mark	Quantum ७ 0 69/95 07 67-0 № 0 69/95 07 67-91	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
SCANNER	A) Bis 2000 Mark	B) Über 2000 Mark	
A) Agfa Snapscan 600 750 Mark	Agfa	Testsieger im Vergleich von Einstiegsscannern mit hoher optischer Auflösung, gutem Preis-Leistungs-Verhältnis und benutzerfreundlichem Scanner-Interface	Gut 9/97, S. 128
B) Saphir 4200 Mark	Linotype-Hell № 0 61 95/99 15-29 № 0 61 95/99 15-22	Fast baugleich mit Umax Powerlook. Die Scansoftware Lino Color Lite ist besonders auf Reprographen abgestimmt. Für CMYK-Scans (auch Dias) geeignet	Gut 11/96, S. 127
DIGITALKAMERAS			
Camedia C-820L 1800 Mark	Olympus \$ 01 80/5 67 10 83 \$ 0 40/23 07 61	Komplett ausgestattete digitale Schnappschußkamera mit für ihre Klasse sehr guter Bildqualität; leicht bedienbar mit Spezialfunktionen und kompaktem Wechselspeicher	g g g g g g Gut 12/97, S. 150
MODEMS			
Global Village Internet 33.6 390 Mark	Prisma Express № 01 80/5 34 59 90 № 01 80/5 34 59 99	Modem mit überragender Ausstattung und sehr guter Leistung. Vor allem die Globalfax-Software überzeugt mit ihren sehr guten Funktionen	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ISDN-LÖSUNGEN	A) Adapter	B) Karte	
A) Lasat 1280i 400 Mark	Format \$\infty 0 22 06/9 58 40\$ \$\infty 0 22 06/9 58 59\$	Ein eleganter ISDN-Adapter mit reichhaltiger Software- ausstattung. Das Update-fähige Gerät ist schnell und zu einem günstigen Preis erhältlich	Sehr gut 11/97, S. 54
B) Sagem Planet 3 950 Mark	Sagem/Prisma Express № 01 80/5 34 59 90 № 01 80/5 34 59 99	Die Planet 3 ist schnell; gute Internet- und Datentransfer- programme liegen bei. Dank Apple-Telekom-Software bekommt man Fax- und Telefonfunktionen frei Haus	Sehr gut 11/97, S. 56

AUS DEM TESTCENTER

Nachschlag...

■ Immer wieder erreichen uns teils verärgerte, teils verunsicherte Leserzuschriften zur Hitliste Macs und Kompatible. Das Problem: Rechner, die im Vormonat noch gut oder sehr gut abschnitten, finden sich im nächsten Heft auf den hinteren Rängen. Das liegt daran, daß wir alle aktuell verfügbaren Rechner jeden Monat aufgrund der sich ändernden Marktlage neu bewerten. Was gestern noch gut und günstig war, kann heute ein schlechtes Geschäft sein - so ist nun einmal die Entwicklung, der wir mit unseren Bewertungen Rechnung tragen müssen. ■ Auf Seite 96 der Dezember-Ausgabe hatten wir den neuen Okipage 4m als Postscript-Drucker bezeichnet, was er nicht ist. Vielmehr handelt es sich um einen Quickdraw-Drucker. Auf der Macworld & Publishing Expo war er für 599 Mark zu haben. Der deutsche Distributor Diwers bietet ein Update für Fax Express 4.0 (Test in Macwelt 12/97, Seite 66) an. Die neue Version, Fax Express 4.0.4, die wir in einer der nächsten Ausgaben in einem Test vorstellen werden, soll fortan stabil

unter Mac-OS 8 laufen. Die Einführung von Fax Express 5.0 wird sich dagegen bis zur Cebit 98 verschieben.

Was beim Testen auffiel...

■ Abweichung: Der Pios Magna 300 G3 ist zwar das schnellste Modell in unserer aktuellen Rechner-Hitliste, läuft aber nicht mit den angegebenen 300 MHz. Die eingebaute Powerlogix-Karte, bei der man Bustakt und Teilungsverhältnis einstellen kann, läuft in unseren Tests "nur" mit maximal 290 MHz.

Angeklickt Produkte Sim Einzeltest

Speed Doubler 8.0.1

Softwarebeschleuniger

Vorzüge verdoppelt die Geschwindigkeit von 68K-Programmen auf Power Macs; schnelles Kopieren

im Netzwerk, automatische Kopierfunktion für einfache Backups, Tastaturbedienung für alle Menüs

Nachteile Kopierfunktion als eigenständiges Programm, hängengebliebener Kopiervorgang läßt sich nicht abbrechen, hoher Speicherbedarf

Wertung gut FFFFF

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor oder Power-PC. System 7.5.5. 8 MB RAM, Open Transport 1.1.2 Info Connectix № 01 30/82 38 87

✓ www.connectix.com Preis etwa 130 Mark, Update rund 80 Mark

5 peed Doubler 8 bringt den Geschwindigkeits-Verdoppler wieder, der mit dem Mac-OS 8 erst einmal auf dem Abstellgleis gelandet war. Außerdem hat Connectix dem Performance-Künstler einige neue Fähigkeiten und Funktionen spendiert. Einer

der Hauptpunkte, bei denen Speed Doubler die Geschwindigkeit erhöht, ist die 68K-Emulation des Mac-OS.

Power für 68K-Programme

Der Emulator von Connectix ist rund doppelt so schnell wie der von Apple eingebaute, einige Funktionen der klassischen 68K-Anwendung Microsoft Word Version 5.1 laufen sogar rund zehnmal so schnell. Norton System Info berechnet für Speed Doubler 173 Prozent der Leistung des Apple-Emulators.

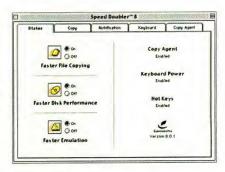
Speed Doubler verbessert außerdem den Volume Cache. Hier bewahrt das Mac-OS Daten eines Speichermediums auf, um sie schneller zur Hand zu haben, wenn sie ein weiteres Mal angefordert werden. Speed Doubler optimiert den Cache und erreicht so erheblich mehr Performance. Das Programm checkt ab, welche Daten benötigt werden könnten, und lädt sie, bevor das System sie überhaupt angefordert hat.

Schnelle Datenströme

Unter System 7 erledigte Speed Doubler Kopiervorgänge im Hintergrund; Apple hat dies mit Mac-OS 8 fest in den Finder ein-

> gebaut. Connectix hält an der Kopierfunktion fest und schafft es, sie noch zu beschleunigen. Das Programm arbeitet mit größeren Datenblöcken als der Finder und kann so in kürzerer Zeit mehr Daten bewegen. Arbeitet man in einem Netzwerk und hat man sowohl auf dem eigenen Rechner wie auf dem Server Speed Doubler installiert, macht das Programm auch dies schneller. Connectix ersetzt hierbei das standardmäßig vom Mac-OS verwendete Protokoll (Appletalk Filing Protocol) durch ein schnelleres (Appletalk Data Streaming Protocol) oder verwendet sogar TCP/IP, falls verfügbar. Vor allem in langsamen Netzen läßt sich viel schneller kopieren.

> Schade ist, daß der Hersteller die Kopierfunktion nicht mehr direkt in den Finder integriert, wie dies in den



Speed Doubler 8 beschleunigt 68K-Programme, das Kopieren von Dateien im Finder und Zugriffe auf Netzwerke und Volumes.

Vorgängerversionen von Speed Doubler der Fall war. Jetzt ist sie ein eigenständiges Programm, dessen Start Zeit kostet. Außerdem läßt sich im Test ein hängengebliebener Kopiervorgang nicht unterbrechen, erst das Drücken der Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape befördert das Kopierprogramm aus dem Speicher.

Kopieren wie von selbst

Eine sehr praktische Sache ist die vollautomatische Kopierfunktion, mit der man sich schnell und einfach zeitgesteuerte Backups zusammenbauen kann. Dabei verwaltet Speed Doubler mehrere Kopieranweisungen und führt sie zu den vorgegebenen Zeiten aus. Außerdem kann das Programm zwei Ordner miteinander abgleichen, wichtig für Powerbook-Besitzer.

Die Bedienung des Finders vereinfacht Connectix mit zwei neuen Funktionen: Keyboard Power macht alle Menüs per Tastatur bedienbar, und Hot Keys belegt Tastenkombinationen mit zusätzlichen Funktionen. Diese Funktionen gibt es bereits in verschiedenen Free- und Sharewareprogrammen, die Integration in das Speed Doubler-Kontrollfeld schadet aber nicht.

Fazit

Speed Doubler 8 beschleunigt selbst schnelle Rechner. Von gesteigerter Festplattenleistung bis hin zu einem schnellen 68K-Emulator bietet Connectix ein Allround-Tuneup, das sich für jeden Mac lohnt.

Eric Böhnisch

Geschwindigkeitsvergleich

Wir messen verschiedene Operationen auf einem Umax Pulsar unter System 8 mit und ohne Speed Doubler. Die Prozentwerte geben an, um wieviel schneller das Gerät mit Speed Doubler ist.

Ohne Speed Doubler 8	Mit Speed Doubler 8
100	97
100	1250
100	173
100	369
100	450
100	142
100	181
100	384
100	172
100	293
	100

Multiscan 200PS

17-Zoll-Monitor

Vorzüge sehr gute Bildschärfe und -geometrie, gute Helligkeitsverteilung, leicht einstellbar



Nachteile geringfügige Konvergenzfehler

Wertung gut #####

Systemanforderungen Mac-Adapter oder Grafikkarte mit VGA-Anschluß Info Sony & 01 80/5 25 25-86 @ -87 & www.sony-cp.com Preis 1900 Mark

Ait dem Multiscan 200PS bringt Sony einen neuen Trinitron-Monitor der 17-Zoll-Klasse auf den Markt, der sich besonders für grafische Anwendungen und CAD/CAM eignen soll.

Der Schlitzmaskenbildschirm übertrifft mit von uns gemessenen 1600 mal 1200 Bildpunkten bei 75 Hz die Herstellerangabe der Höchstauflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten. Letztere stellt er bei einer ergonomischen Bildwiederholrate von 85 Hz dar. Wir empfehlen als Arbeitsauflösung 1152 mal 870 Bildpunkte. Zum Anschluß an zwei Rechner gleichzeitig stehen zwei Videoeingänge bereit, zwischen denen per Signalwahl umgeschaltet werden kann.

Bildqualität

Der nach TCO 95 zertifizierte Monitor hat einen Schlitzmaskenabstand von 0,25 mm und eine gegenüber den Vorgängermodellen verkürzte Bildröhre. Außerdem setzt Sony erstmals in einen 17-Zöller ein spezielles Fokussierungssystem ein und verwendet einen DPU-R genannten Prozessor zur Verbesserung der Bildgeometrie. Die Neuerungen machen sich bemerkbar: Der Multiscan 200PS wartet mit einer von allen Testern gelobten Bildschärfe auf, und die Geometriewerte gehören zu den besten von bisher über 160 gemessenen Monitoren.

Die Helligkeitsverteilung ist gut, und für knackige Kontrastverhältnisse sind Schlitzmasken ohnehiñ bekannt. Leichte Abstriche muß man nur bei der Konvergenz machen. Der Monitor ist über das tastengesteuerte Bildschirmmenü gut einzustellen und läßt nur eine Linearitätsregelung vermissen. Die Stromverbrauchswerte in Betrieb, Stand-by und ausgeschaltetem Zustand sind durchweg in Ordnung.

Steckbrief

Technische Angaben Sichtbare Bilddiagonale Bildschirmmaske Punkt-/Schlitzabstand Max. Auflösung (Bildpunkte) Empfohlene Auflösung Maximale Zeilenfrequenz Maximale Bildwiederholrate Videobandbreite Videoanschluß

1152 x 870 92 kHz 160 Hz keine Angaben Mini-D-sub-15, BNC ja, mitgeliefert 20 kg 3 Jahre

40.5 cm

0,25 mm

Schlitzmaske

1600 x 1200

Adapter nötig Gewicht Garantiezeit

sehr gut gut

aut

Bewertungen Bildqualität

Ergonomie Handhabung

Fazit

Schon lange hatten wir keinen so überzeugenden Schlitzmaskenmonitor im Test. Der Multiscan 200PS ist wegen seiner sehr guten Bildqualität, besonders bei Schärfe und Geometrie, unsere neue 17-Zoll-Empfehlung im Einkaufsratgeber.

Mike Schelhorn

Ricoh RDC-300

Digitalkamera

Vorzüge einfache Bedienung. viele Funktionen Nachteile kein Sucher, Speicher nicht erweiterbar



Wertung gut 🗸 🗸 🗸 🗸 📮

Systemanforderungen serielle Schnittstelle Info Ricoh & 02 11/65 46-250 @ -350 & www. ricoh.co.jp/r_dc Preis 900 Mark

ie RDC-300 von Ricoh unterscheidet Disich von den meisten Digitalkameras dadurch, daß sie keinen Sucher hat. Um das Bildmotiv zu bestimmen, nutzt man statt dessen das LCD-Display der Kamera.

Mit dem eingebauten Speicher kann man 25, 50 oder 100 Aufnahmen speichern, je nach Bildqualität. Der Speicher läßt sich nicht erweitern. Weitere Funktionen sind Selbstauslöser, manuelle Einstellmöglichkeiten für Tages- oder Kunstlicht und der eingebaute Blitz. Dieser kann im Automatikmode betrieben oder permanent ein- und ausgeschaltet werden.

Beim Auf- und Zuklappen des Displays schaltet sich die Kamera ein oder aus, beim Ausschalten fährt sie einen Schutz vor das Objektiv. Über das Display kann man die

bisher gemachten Bilder betrachten und einzelne oder alle Bilder löschen. Der Kamera liegen die Software Ricoh Photo Studio Lite zum Übertragen der Bilder in den Computer sowie das nötige Kabel bei, beides für Macs und für PCs.

Das verwendete Dateiformat ist IPEG, wodurch die Bilder am Mac oder PC einfach weiterzuverarbeiten sind. Ein nützliches Detail am Gehäuse ist das Stativgewinde, als Zubehör ist eine Fernbedienung für die Kamera erhältlich.

Mit der RDC 300 sind Nahaufnahmen ab einem Abstand von etwa einem Zentimeter möglich, wodurch sich interessante Effekte erzielen lassen. Die Bedienung der Makro-Funktion mit einem sehr kleinen Einstellrad ist iedoch etwas umständlich.



Steckbrief

Technische Angaben

Auflösung in Pixel Dateigröße unkomprimiert Speicher Anschlüsse

Anzahl Bilder max./min. LC-Display/optischer Sucher Brennweite (entspr. Kleinbild) Verschlußzeiten/Sekunde

intern, 4 MB seriell, Video-Out, 100/25 ja/nein 38 mm 1/5 bis 1/8000

640 mal 480

900 KB



Der Autofokus arbeitet korrekt und ignoriert die Schachtel im Vordergrund.

Auf Fototour

Wer es gewohnt ist zu fotografieren, wird zu Beginn den Sucher vermissen. Die Kamera zu bedienen ist einfach, vom automatischen Einschalten bis zum Betrachten der Ergebnisse auf dem Display. Die Bilder lassen sich problemlos auf einen Mac übertragen, leider ohne Vorschau - dazu muß das Display herhalten. Die Bildqualität ist für die verwendete Auflösung recht gut.

Fazit

Wer auf den fehlenden Sucher verzichten kann, wird an der Kamera seine Freude haben. Die Ricoh RDC-300 ist einfach zu bedienen und bietet für diese Preisklasse viele Funktionen und gute Bildqualität.

Guido Sieber

ALPS MD-1000

Thermotransferdrucker

Vorzüge vielseitiger DIN-A4-Farbdrucker Nachteile Druckqualität stark vom verwendeten Papier abhängig

Wertung befriedigend | | | | | | | |

Systemanforderungen ab System 7.0.1, ab 16 MB RAM, 30 MB Festplattenplatz, SCSI-Schnittstelle Info ALPS & 02 11/59 77-0 @ -146 Www.alps.ie Preis 1000 Mark

er MD-1000 von ALPS ist ein Thermotransferdrucker, der trockene Farbe unter Hitzeeinwirkung von einer Trägerfolie auf das Papier überträgt. Anders als bei bisherigen Transferdruckern benutzt er keine Transferfolien im Format des bedruckten Papiers, sondern Farbbänder, ähnlich denen in Schreibmaschinen, die nur etwa einen Zentimeter breit sind. So kann die Farbe da aufgebracht werden, wo sie hin soll, und für einen kleinen bunten Klecks auf einer Seite werden nicht einige Seiten Farbtransferband verschwendet.

Die Auflösung von 1200 mal 600 dpi erreicht der Drucker in Schwarzweiß wie in Farbe, überdies gehört der MD-1000 mit den anderen ALPS-Modellen zu den wenigen Druckern, die auch mit Metallic-Farben und sogar Weiß auf Schwarz drucken. Darüber hinaus gibt es ein Finish-Farbband, das den Ausdruck versiegelt und für eine glänzende Oberfläche sorgt.

Am Mac wird der Drucker über die SCSI-Schnittstelle angesteuert. Die Unterschiede zur PC-Version sind ein Adapter, der statt der parallelen eine SCSI-Schnittstelle zur Verfügung stellt, und die beiliegende Software Photo Deluxe von Adobe.

Am Arbeitsplatz

Die Druckqualität des MD-1000 auf Spezialpapieren von ALPS und anderen Herstellern ist gut, sowohl beim Textdruck als auch beim Farbdruck. Aber selbst im besten Druckmodus mit ALPS-Papier für fotorealistische Ausdrucke sind auf dem Druck Streifen zu erkennen, die von leichten Überschneidungen der Druckzeilen herrühren. Dazu kommt, daß der Druckertreiber nur gerastert drucken kann, nicht gestreut, worunter die Ausgabequalität leidet.

Auch die Druckgeschwindigkeit bleibt hinter anderen A4-Farbdruckern zurück. Der Grund dafür liegt in der Drucktechnik. Beim Textdruck dauert der Transport eines Blattes zur Druckposition schon fast so lange wie beim Epson Stylus Color 800 für eine Seite. Bei farbigen Ausdrucken wird das Blatt mit einer Farbe bedruckt, zurück-



Steckbrief

Technische Daten

Druckverfahren Thermotransferdruck A4 Druckformat Auflösung 1200 x 600 dpi Druckgeschwindigkeit S/W ab 1 Minute pro Seite ab 5 Minuten Druckgeschwindigkeit Farbe pro Seite

> gut befriedigend

aut

befriedigend

parallel, SCSI Schnittstellen Druckkosten S/W 13 Pfennig* 60 Pfennig* Druckkosten Farbe

Bewertungen Druckqualität Druckgeschwindigkeit Ausstattung Handhabung

* bei 5 Prozent Deckung pro Farbe

transportiert, mit der nächsten Farbe bedruckt und so fort. Dadurch ergeben sich Druckzeiten von etwa fünf Minuten für eine vollflächig bedruckte A4-Seite - bei niedrigster Qualität. In bester Qualität braucht ein A4-Ausdruck stolze zehn Minuten.

Fazit

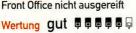
Der ALPS MD-1000 ist vor allem für Anwender interessant, die auch mit Sonderfarben und Weiß drucken wollen.

Guido Sieber

Lasat Safire 560 Voice

56K-Modem

Vorzüge umfangreiche Softwareausstattung Nachteile Voice-Software Front Office nicht ausgereift



Systemanforderungen ab 68000-Prozessor, ab Mac-OS 7.1 Info Format & 0 22 06/95-840 ⊗ 859

⊗ www.format.de Preis etwa 350 Mark

bwohl sich Internet Service Provider derzeit beim Umrüsten auf 56K-Technologien noch zurückhalten, muß der Kauf eines derartigen Geräts kein Fehler sein vorausgesetzt, das 56K-Modem läßt sich später auf einen endgültigen 56K-Standard aufrüsten, der für Anfang 1998 geplant ist. Ein derart aufrüstbares Gerät verspricht Lasat mit seinem Modem Safire 560 Voice.

Der formschöne blaue Adapter bietet eine umfangreiche Softwareausstattung und zahlreiche angepaßte Treiber. Der Kunde bekommt unter anderem die T-Online-Software 2.0, Internet Explorer 3.0.1 sowie Fax- und Voice-Software. Dem Lasat Safire 560 Voice von Format liegen alle für den Anschluß nötigen Kabel bei.

Im Testbetrieb bauen wir wie im 56K-Vergleichstest der Oktober-Ausgabe eine Verbindung zur Elsa-Mailbox in Aachen auf. Während im Vergleich zum Elsa Microlink 56k das Lasat-Modem fast gleichauf liegt, ist es beim Empfangen um über 100 Zeichen pro Sekunde schneller. Das Modem zeigt wie die übrige 56K-Konkurrenz Schwächen beim Senden. Unser konventionelles V.34-Vergleichsmodem mit 33.6 Kbps erreicht hier den höchsten Wert.

Fazit

Lasat bietet mit dem Voice-fähigen Safire ein 56K-Modem mit guten Empfangseigenschaften. Die ebenso gute Softwareausstattung mit Treibern für den Internet-Zugang sollte aber nicht darüber hinwegtäuschen, daß 56K-Modems für Internet Service Provider nur eine geringe Rolle spielen.

Martin Stein

56K-Modems: Lasat Safire gegen Elsa Microlink

Modem	Mailbox	Empfangen in cps*	Senden in cps	
Lasat Safire	Elsa, Aachen	5762	3682	
Elsa Microlink**	Elsa, Aachen	5746	3531	
Referenz**	Elsa, Aachen	3771	3754	

^{*} cps = Characters per second (Zeichen pro Sekunde)

Anmerkung: Je mehr cps ein Modem erreicht, desto schneller ist es. Jedes Modem baut jeweils drei Verbindungen zur Elsa-Mailbox in Aachen auf und sendet und empfängt eine komprimierte Testdatei mit mindestens 400 KB. Zum Vergleich überträgt ein herkömmliches V.34-Modem (Referenz) mit 33.6 Kbps ebenfalls diese Datei.

^{*} Angaben aus Vergleichstest 56K-Modems in Macwelt 10/97, Seite 68



Bringt die Leistung, die Sie sehen wollen: EPSON Stylus Color 600 mit bis zu 1440 dpi.



- Extrem hohe Auflösung: bis zu 1440 dpi
- High-Speed Druckgeschwindigkeit
- Perfekte Druckqualität durch SuperMicroDot
- Multiplattform: inkl. Windows, Mac, OS/2-Treiber
- Inkl. Creative Design Pack III, z.B. mit Kai's Photo Soap EPSON Edition u.v.m.
- EPSON Stylus Hotline (7 Tage in der Woche erreichbar)

Wer Erfolg haben will, braucht das richtige Gerät. Wie den Farbtintendrucker EPSON Stylus Color 600. Ob Text, Grafik'oder Fotoausdrucke – mit bis zu 1440 dpi Auflösung ist er ein Meister auf jedem Terrain. Und das in einem atemberaubenden Tempo. So hat er bei Testläufen der Fachpresse ausgezeichnete Ergebnisse eingefahren. Damit Sie direkt beim Start gut wegkommen, ist bei EPSON alles dabei. Von der Gestaltungs-Software über Garantie bis hin zum Service. Also, schalten Sie einen Gang höher. Mit dem EPSON Stylus Color 600.

* Unverbindlich empfohlener Verkaufspreis der EPSON Deutschland GmbH.



EPSON Deutschland GmbH \cdot Zülpicher Straße 6 D-40549 Düsseldorf \cdot Kaufberatung: 0180-5-234150 http://www.epson.de



Asanté Friendly Net 5

5-Port-Ethernet-Hub

Vorzüge einfache Installation. kleines Gehäuse Nachteile Stromanschluß an der Vorderseite



Wertung gut FFFFF

Systemanforderungen 10BaseT-Netzwerk Info Asanté (PMA) & 01 80/53 45-995 @ -999 www.asante.com Preis 140 Mark

er Friendly Net Hub von Asanté ist in der Ausführung mit fünf Ethernetz-Anschlüssen gerade mal etwas größer als eine Zigarettenschachtel und bietet auf der Rückseite genau den für sechs Ethernet-Stecker nötigen Platz: die fünf Ports für Geräte und den Uplink zum Netzwerk.

Die Buchse für die Stromversorgung eines externen Netzteils ist auf der Vorderseite des Gehäuses untergebracht - ein Schönheitsfehler. Die Idee dabei ist, das Gehäuse möglichst klein zu halten. Wäre es aber nur einen Zentimeter breiter, hätte auch der Stromstecker auf der Rückseite Platz gefunden, was genaugenommen eine bessere Kabelführung ermöglicht.

Auf der Vorderseite des Hubs zeigen sechs grüne Leuchtdioden die Betriebsbereitschaft des Geräts sowie den Zugriff auf einzelne Ports an. Bei Kollisionen der Zugriffe leuchtet eine gelbe Diode.

Eine besondere Installation ist nicht erforderlich, abgesehen davon, daß die Netzwerkkabel und der Stecker der Stromversorgung eingesteckt werden müssen. Der Hub unterstützt die Ethernet-Spezifikation IEEE 802.3 und somit die gängigsten Netzwerkprotokolle, inklusive Ethertalk und Appleshare. Man kann (und muß) an dem Gerät keinerlei Einstellungen vornehmen. Daher stört es auch nicht weiter, daß das Handbuch nur in Englisch vorliegt.

Der Test ist ziemlich einfach ausgefallen: An dem Arbeitsplatz eines Redakteurs wird der Hub installiert, dann schließen wir zwei Rechner und einen Drucker an, und alles funktioniert: Dateizugriffe, Drucken, Netzwerkspiele und Internet-Zugriffe.

Fazit

Für Anwender, die nur einen oder zwei Netzzugänge haben, aber drei oder vier Rechner und Drucker, die alle an das Netzwerk angeschlossen sein wollen, ist dieser Hub die ideale Lösung.

Guido Sieber

Riven - The Sequel to Myst

Abenteuerspiel

Vorzüge detaillierte Bilder und Animationen, sehr guter Klang, hoher Unterhaltungswert

Nachteile keine freie Bewegung möglich

Wertung sehr gut \$\$\$\$\$\$

Systemanforderungen ab System 7.5. Power Mac mit 90 MHz Info & www.riven.com Preis 100 Mark

uf den Nachfolger von Myst haben vie-Ale fast vier Jahre gewartet, nun ist es soweit. Seit Anfang November ist das Abenteuerspiel Riven, der offizielle Nachfolger von Myst, erhältlich. Inhaltlich schließt die Handlung an Myst an, setzt aber nicht voraus, die Vorgängerversion je gespielt zu haben. Das Spiel belegt fünf CD-ROMs und läuft auf Macs wie auf PCs.

Wie schon in Myst bewegt sich der Spieler nun in Riven, einer geheimnisvollen Welt aus gerenderten Bildern, und versucht, sich dort zurechtzufinden. Stück für Stück erschließt sich dem Anwender die sorgfältig entworfene Kunstwelt, aus der es eine verschollene Person zu retten gilt.



Die hohe Qualität der Bilder macht einen Teil des Reizes von Riven aus.

Auf einem Umax Pulsar mit 200 MHz und 20-Zoll-Monitor sowie guten Lautsprechern von Labtec erkunden wir die ersten drei Inseln und sind von dem Detailreichtum, der Klangqualität und den Animationen überrascht. Auf einem schon betagten Power Mac 8100/100 läuft Riven ebenfalls, wenn auch etwas ruckelig. Schade ist, daß wir uns nicht frei im Gelände bewegen können, sondern nur auf den gerenderten Wegen. Trotzdem ist ein Myst-Fan in der Redaktion von der Qualität des neuen Spiels begeistert.

Fazit

Riven ist eine Augen- und Ohrenweide ersten Ranges, und auch die Rätsel im Spiel dürften für anhaltenden Spielspaß sorgen.

Guido Sieber

SMC-Ether Power II 10/100

PCI-Netzwerkkarte

Vorzüge schnellerer Netzzugriff als mit integrierten Karten möglich



Nachteile belegt Master-PCI-Steckplatz

Wertung gut 🗸 🗸 🗸 🗸 📮

Systemanforderungen freier PCI-Steckplatz Info SMC & 0 89/9 28 61-0 @ -230 & www. smc.com Preis 150 Mark

E ine Netzwerkkarte ist nicht nur für jene Macs interessant, die ohne eine solche Schnittstelle ausgeliefert werden. Ein handelsüblicher Power Mac 7600 zum Beispiel bekommt mit der Ether Power II von SMC die Möglichkeit, über das schnellere 100-Base-T-Protokoll zu kommunizieren.

Die Installation der Karte ist einfach: Man steckt sie in einen freien PCI-Steckplatz, jedoch funktioniert sie nur in einem Master-PCI-Slot. Anschließend installiert man den Treiber, und nach dem folgenden Systemstart kann man im Kontrollfeld "Appletalk" oder "Netzwerk" statt Ethernet auch die neue Netzwerkkarte "Ethernet in Steckplatz xy" auswählen. Mit Hilfe eines mitgelieferten Diagnose-Tools läßt sich feststellen, ob die Karte erkannt wird und funktioniert. Das aktive Protokoll erkennt sie automatisch, zwei Leuchtdioden zeigen die Funktion und Aktivität an.

In unserem Testrechner, einem Umax Pulsar mit sechs PCI-Steckplätzen, belegt die Karte einen der beiden oberen Steckplätze, da lediglich diese beiden Master-Slots sind. So bleibt nur noch einer der beiden schnelleren Plätze für Grafikkarten. Mit der installierten Treibersoftware laufen sowohl Mac-OS 8 als auch alle in zwei Wochen benutzten Programme problemlos. Dateizugriffe, Drucken und auch der Internet-Zugang über das Netzwerk funktionieren fehlerlos. Nachdem man die Karte installiert und eingerichtet hat, erinnert nichts mehr daran, daß sich etwas geändert hat. Ein Geschwindigkeitszuwachs wird allerdings nur mit einem 100BaseT-Netz erreicht. An einem 10BaseT-Netz ist die integrierte Netzwerkschnittstelle des Umax genauso schnell wie die SMC-Karte.

Fazit

Die Ether Power II 10/100 ist eine einfach zu installierende und sinnvolle Erweiterung für vernetzte PCI-Macs.

Guido Sieber

Hagenuk Speed **Viper**

ISDN-Adapter

Vorzüge preisgünstig, umfangreiche Mac-Software, via Flash-ROM updatefähig



Wertung befriedigend 5 5 5 5 9 9

Systemanforderungen ab 68000-Prozessor, ab System 7.01, 1 MB freies RAM Info TKR & 04 31/30 17-300 🍭 -400 🖔 www.tkr.de Preis rund 300 Mark

E inen ISDN-Adapter mit Mac-Software für weniger als 300 Mark gab es bisher nur als Sonderangebot. TKR bietet fortan auf Dauer ein aktives Gerät von Hagenuk mit zwei B-Kanälen zu diesem Preis an.

Bereits bei der Installation muß man aufpassen: Das serielle Kabel besteht eigentlich aus zwei Kabeln und einem Adapter. Wenn man nicht aufpaßt, kann man auch den Netzstecker aus Versehen in einen anderen Anschluß stecken. Beim Handbuch könnte TKR noch etwas nachhelfen: So vermißt man beispielsweise eine Übersicht über die AT-Befehle, die sich auf einer Windows-CD befindet. Die mitgelieferte Mac-CD überzeugt dagegen aufgrund ihrer Vielfalt an Programmen und Treibern.

In der Praxis

Im X.75-Testbetrieb erreicht der Adapter mit 7830 Zeichen pro Sekunde beim Empfangen und 7641 Zeichen beim Senden sehr gute Werte. Auch mit HDLC erzielt die Viper ähnliche Durchsätze. Beim Internet-Test sind wir überrascht: Dank der mitgelieferten Open-Transport-Treiber ist der Verbindungsaufbau via PPP ins Internet ein Kinderspiel. Damit läßt sich das Gerät in wenigen Minuten einrichten.

Kanalbündelung und Kompression unterstützt Speed Viper leider nicht. Schade, denn mit den zwei B-Kanälen wäre eine Verbindung mit 128 Kilobit pro Sekunde (Kbps) möglich. Obwohl dies auch doppelte Telefonkosten erzeugt, ist die hohe



Viel Software für knapp 300 Mark: Wer sich mit Speed Viper bei TKR einen ISDN-Anschluß bestellt, zahlt nur 98 Mark.

Übertragungsrate doch bei so manchem Download aus dem Internet sinnvoll. Vielleicht bietet Hagenuk noch ein Update an.

Fazit

Die fehlende Kanalbündelung und Kompression sowie das magere Handbuch kosten die Speed Viper Punkte. Dennoch, für den Einstieg ist das Gerät empfehlenswert.

Martin Stein

telecommunication products



0111111

Hermstedt-**Produkte sofort** ab Lager lieferbar!

Lotus Organizer 97 GS

Terminplaner

Vorzüge sehr ähnlich wie Terminplaner auf Papier, gute Suchfunktion, leistungsstarke Abstimmung in Arbeitsgruppen mit Lotus Notes



Nachteile derzeit nur in Englisch erhältlich, mehrere Schwächen beim Import wie fehlende Zeichensatzkonvertierung und Einschränkung auf DOS-Dateinamen

Wertung ausreichend \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

Systemanforderungen Power Mac mit Taktrate über 100 MHz, System 7.5 oder höher. 9 MB Arbeitsspeicher, 20 MB Festplattenplatz Info Lotus & 01 80/5 41 23 @ 5 51 23 & www.lo tus.de Preis 140 Mark

er Terminplaner von Lotus rangiert unter Windows seit langem relativ weit vorn in der Beliebtheitsskala. Aus gutem Grund, bietet er doch sehr übersichtliche Seiten, die sich analog zu Notizbüchern aus Papier ausfalten lassen. Und wer einmal eine Adresse aus der Datenbank in den Papierkorb gezogen und sie damit den Flammen zum Raub vorgeworfen hat, wird die spielerische Seite des Programms schätzen.

Die uns vorliegende Mac-Version steht dem in nichts nach. Aber Lotus weckt den Testerehrgeiz: Einen Power Mac mit wenigstens 100 MHz verlangt der Verpakkungsaufdruck, was uns dazu herausfordert, die Software auf einem Power Mac 7200 mit 75 MHz zu installieren.

Und alles läuft reibungslos. Selbst als es uns nach einigen vergeblichen Anläufen endlich gelingt, eine Adreßdatei mit 1800 Adressen zu importieren, bemerken wir keine außergewöhnlichen Hindernisse. Anstandslos bringt die Suchfunktion innerhalb von zwei bis drei Sekunden alle 32 Müller aus der Datenbank zum Vorschein.

Heftige Probleme

Womit wir langsam bei den Schwächen des Programms wären. Sie beginnen bei der Installation, die den Ordner "Systemerweiterungen" um 16 Dateien reicher macht. Und sie zeigen sich auch beim Datenimport: Mit Tabulator getrennte Texte sind das älteste Austauschformat von Datenbanken. Lotus Organizer mag es nicht und zeigt interessante hexadezimale Fehlermeldungen an. Als wir probehalber unsere Adressen in das Dbase-Format umwandeln, stehen wir vor einem leeren Import-Fenster.

Des Rätsels Lösung finden wir nach mehrmaligem Lesen der Fehlermeldung: "Dateiname falsch. Bitte prüfen Sie Pfadund Namensangabe." Soll heißen: Dateien, die nicht auf ".dbf" enden, sind für Organizer nicht im Dbase-Format. Zudem dürfen weder Ordner noch Festplatte einen Namen tragen, der länger ist als die Kombination aus acht Buchstaben, einem Punkt und weiteren drei Zeichen. So viel Nähe zu DOS bringt Macianer zum Schmunzeln.

Will man Termin und Person verknüpfen, ist ein langer Weg zurückzulegen: Man klickt auf das Kettensymbol, dann auf den Termin, wechselt in das Adreßbuch und blättert bis zur gewünschten Person. Wahlweise ruft man die Suchfunktion auf, wählt aus dem winzigen Fenster den Gesuchten und springt mit "Turn To" ins Adreßbuch.

Ein komplettes Programm wie Lotus Organizer aus der Windows-Welt unverändert für das Mac-OS zu übernehmen und, wie

> in diesem Fall, eine Art Windows-Emulator unterzuschieben, hat Vorund Nachteile. Für Umsteiger ist der Lernaufwand gering, Macianer indes stolpern sicher irgendwann über die zwei Papierkörbe, den einen im Programm, der funktioniert, und den andern auf dem Schreibtisch, der keine losen Blätter aufnimmt. Zur Verwirrung tragen noch drei Menüpunkte für Voreinstellungen bei. Der Feinschliff fehlt.

> > Walter Mehl

Square One 4.0

Startpaletten-Manager

Vorzüge Paletten mit mehreren Ebenen, Dokumentenmenü für jedes Programm getrennt, aufspringende Ordner



Nachteile Paletten können nicht über allen Fenstern schweben und sind nicht in den Finder integriert; stürzt manchmal ab

Wertung befriedigend 🗸 🗸 🗸 🖟 🖟

Systemanforderungen ab System 7.0, Internet Config. Quickkeys und/oder Keyquencer für bestimmte Funktionen Info Binary Software & 0 01/3 10/ 4 49-14 81 @ -14 73 & www.binary soft.com Preis 40 US-Dollar

S quare One 3.0 verwaltet Paletten, in denen man häufig benutzte Ordner, Programme und Dokumente ablegen kann und dadurch den Schreibtisch frei von Aliassen hält. Das Programm organisiert beliebig viele Paletten, beispielsweise nach Anwendungen, Utilities und Dokumenten getrennt, und bietet außerdem alle aktuell aktiven Programme in einem weiteren Fenster an. Man kann mit einem Mausklick zwischen den Anwendungen umschalten und Dokumente per Drag-und-drop öffnen.

Mit der Version 4.0 läßt sich jede Palette auch in mehrere Ebenen unterteilen, zwischen denen man mit einem Klick auf einen Ordnerreiter umschaltet. Zu jedem Programm merkt sich Square One die letzten geöffneten Dokumente, die in einem Menü erscheinen, wenn man die Maustaste etwas länger auf einem Symbol gedrückt hält.

Ähnlich funktionieren die aufspringenden Ordner, mit denen sich wie im Finder von System 8 Dateien ohne viel Geklicke in tief gelegene Ordnerschichten legen lassen. Mehrere Objekte kann man zu einer Gruppe zusammenfassen und mit einem einzigen Mausklick öffnen oder starten. Tastenkombinationen beenden einzelne Programme oder verstecken deren Fenster.

Für noch mehr Ordnung sorgen verschiedene Farben für jede Palette und die Möglichkeit, Keyquencer-Macros und Internet-Adressen zu speichern. Mit der Version 4.0 wird Square One außerdem zu Mac-OS 8 kompatibel und arbeitet per Drag-und-drop mit dem Finder zusammen.

Fazit

Square One vereinfacht die Arbeit am Mac, indem es alle wichtigen Programme, Dokumente und Ordner schnell und jederzeit bereithält und durch viele nützliche Kleinigkeiten die Organisation erleichtert.

Eric Böhnisch





Ein Drucker von Lexmark...

Den gibt man nicht mehr her.



Warum Sie sich von Ihrem Optra S
Laserdrucker nicht mehr trennen werden?

Erstens, wegen seines Tempos von 12, 16 oder 24 Seiten pro Minute und 1200 dpi Auflösung.

Zweitens, wegen seiner Netzwerk-Fähigkeiten mit intelligentem Mark Vision-Druckermanagement.

Drittens, wegen seiner flexiblen Papierhandhabung mit bis zu 5 Zuführungen und 4 Ablagen (A6 bis A4), auch für Umschläge, Kartons und Etiketten.

Informieren Sie sich über den kostensparenden Lexmark Dptra S Laserdrucker: Lexmark Deutschland GmbH Max-Planck-Straße 12, 63128 Dietzenbach Tel.: 0130/844222

Internet: http://www.lexmark.de





Mac Comcenter Plus 2.0

Kommunikationssoftware

Vorzüge zuverlässige Funktion und flexible Scriptsprache zum Erstellen auch komplexer Voiceboxen, automatische Modemerkennung Nachteile Voicescript-Editor erfordert Einarbeitungszeit: Unterteilung in sechs unterschiedliche Programme ist verwirrend

Wertung Qut \$ \$ \$ \$ \$ \$

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor, Mac-OS 7.1, 4 MB freies RAM Info Smith Micro & 0 01/7 14/3 62-58 11 @ -23 00 % www.smith micro.com Preis etwa 100 US-Dollar

axen, telefonieren und Dateien transferieren: Mac Comcenter nutzt laut Hersteller Smith Micro sämtliche Kommunikationsfunktionen eines Modems. Damit läßt sich auch ein komfortabler Anrufbeantworter einrichten. Voraussetzung für die Sprachfunktionen ist allerdings ein Voice-fähiges Modem.

Mac Comcenter erkennt bei der Installation automatisch das angeschlossene Modem und dessen Fähigkeiten. Nachdem die Installationsroutine die Festplatte bestückt hat, findet man einen Ordner mit den Programmen Message Center, MCC Terminal, Telephony Control, dem OCR-Programm Textbridge, einem Voicescript-Editor und einem Coverpage-Editor. Im "Apfel"-Menü erscheint ein Alias der Telefoniesoftware und auf dem Finder ein "Drag'n Fax"-Symbol, mit dem sich Dokumente per Dragand-drop faxen lassen.

Fax und DFÜ

Die Faxsoftware bietet keine Sensationen, dafür aber solide Funktionalität mit einem als Auswahl-Datei funktionierenden Fax-

treiber, der Faxe mit maximal 64 Graustufen verschickt. Zeitversetztes Faxen ist ebenso möglich wie Faxdokumente für den späteren Versand zu speichern und den Faxtreiber per Tastaturbefehl anzuwählen.

Mac Comcenter erlaubt es, eingegangene Faxe an einen anderen Empfänger weiterzuleiten, Faxe an mehrere Empfänger zu versenden und beliebige Gruppen für den Faxverkehr anzulegen. Das im Lieferumfang enthaltene OCR-Programm Textbridge kommt auch mit deutscher Sprache zurecht und läßt sich darauf einstellen, eingehende Faxe automatisch zu konvertieren. Die DFÜ-Sektion wird durch MCC Terminal bedient, ein klassisch anmutendes Terminalprogramm, das alle wichtigen Protokolle beherrscht und scriptfähig ist.

Sprache für Modems

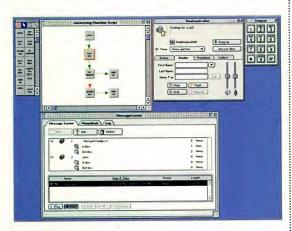
Die Sprachunterstützung läßt sich zum Beispiel für einen Mac-basierten Anrufbeantworter nutzen. Mit Mac Comcenter kann man mit dem Mikrofon oder anderen Audioquellen Nachrichten beliebiger Länge aufnehmen; der Anrufer hat ebenfalls die Möglichkeit, Nachrichten beliebiger Länge auf den digitalen Anrufbeantworter zu sprechen. Die eingegangenen Nachrichten kann der Anwender im Message Center einzeln abhören, speichern oder in andere Audioformate konvertieren.

Eine Voicebox steuert Mac Comcenter via Scripts, die sich mit dem Voicescript-Editor erstellen lassen. Die Scriptmöglichkeiten sind fast unbegrenzt, mit Mac Comcenter kann man sogar komplexe Voiceboxen aufbauen. Wer die Sprachfunktionen nutzt, muß keine Angst haben, daß in kürzester Zeit die Festplatte überläuft: Ein normaler Ansagetext für einen Anrufbeantworter benötigt selten mehr als 30 KB. Die Sprachqualität ist akzeptabel und in keiner Weise schlechter, als man es von normalen Anrufbeantwortern gewöhnt ist.

Fazit

Mac Comcenter Plus ist eine solide Kommunikationssoftware, die alle Anwendungen von Fax über DFÜ bis Voiceboxen zuverlässig unterstützt. Lediglich die fragmentierte Benutzeroberfläche trübt etwas das positive Bild der "All-in-one"-Kommunikationslösung für Macianer.

Jörn Müller-Neuhaus/mst



Das Voicescripting ist nicht kompliziert. Eingegangene Anrufe lassen sich im Message Center abhören.

Starry Night Deluxe 2.1.3

Planetarium

Vorzüge umfassende Darstellung des Sternenhimmels, sehr flexibel, gute Such- und Infofunktionen



Nachteile auf 68K-Rechner etwas langsam Wertung sehr gut 🖣 🖣 🖣 🖣 🖣

<mark>Systemanforderungen</mark> Mac mit Farbbildschirm. 5 MB freies RAM, System 7 Info Innotech & 0 70 31/7 56 10 @ 65 55 58 & mail@innotechsoft.com Preis 186 Mark

Wer sich für Sternenhimmel, Kometen und Planeten interessiert, kommt an Starry Night nicht vorbei. Das englischsprachige Programm bietet ein vollständiges Planetarium mit der Möglichkeit, sich zu jedem Punkt auf der Erde und zu jedem



Zu jedem Stern und Planeten zeigt Starry Night Deluxe auch die genauen Koordinaten und erleichtert so die praktische Beobachtung.

Zeitpunkt in der Geschichte und in der Zukunft den Himmel anzeigen zu lassen. Außerdem kann man den Standort wechseln und sich das All von jedem beliebigen Punkt im Weltraum aus betrachten.

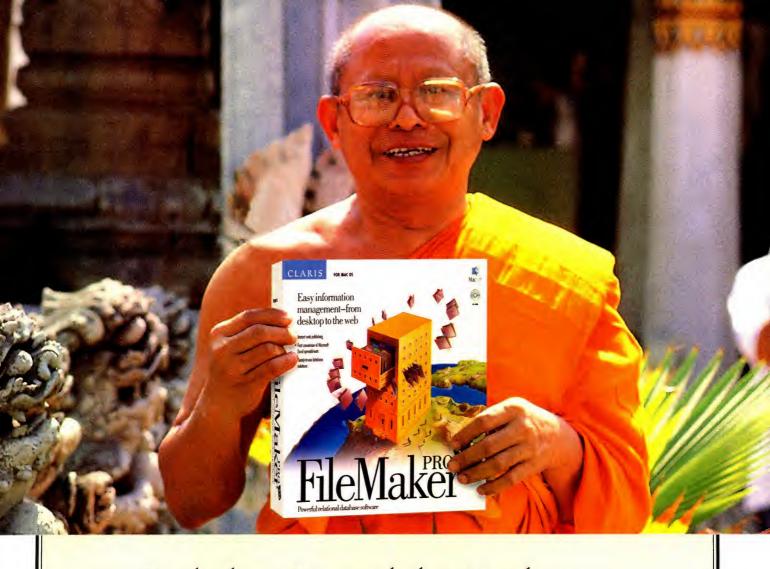
Will man wissen, zu welchem Sternbild ein Stern gehört, zeigt das Programm die zugehörige Konstellation. Zu jedem Himmelsobjekt erfährt man Name, Position und genauen Winkel, ein Infofenster gibt weitere Informationen zu jedem Objekt.

Mit der Zoomfunktion kann man ein Objekt genauer betrachten, bei Planeten mit realistischer Darstellung der Oberfläche. Das Planetarium bietet auch eine Liste aller Planeten, die so per Mausklick schnell zu erreichen sind. Eine Suchfunktion findet auch jedes andere Himmelsobjekt.

Fazit

Starry Night ist ein leistungsfähiges und informatives Planetarium für den Mac mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Thomas Armbrüster



Entdecken Sie göttliche Weisheiten. Im Universum des neuen FileMaker Pro 4.0.

Modernstes Informations-Management vom Desktop bis ins Internet, das bringt die neue Version Claris FileMaker Pro 4.o. Diese preisgekrönte relationale Datenbank ist in ihrer neuesten Version ein geradezu "überirdisch perfektes Tool", um Daten zu erstellen, zu verwalten, zu gestalten und zugänglich zu machen.

So können Sie zum Beispiel sekundenschnell ein Excel*-Spreadsheet in eine voll funktionale FileMaker Pro 4.0 Datenbank umwandeln und schon Minuten später die Informationen über das Internet oder Intranet publizieren. So werden aus Daten Angebote und aus Angeboten Geschäfte. Ohne Web-Server-Software durch die eingebaute HTTP-Funktionalität. Und das alles plattformunabhängig für jedes System.

Es wäre also wirklich der Weisheit letzter Schluß, jetzt bei Ihrem Händler zu testen und zu vergleichen. Daß Sie auch der Preis überglücklich machen wird, brauchen wir von Claris nicht zu betonen.







Noch Fragen? Rufen Sie uns an: o 18 05 - 258 166. Oder klicken Sie uns an: http://www.claris.de



Simply powerful software.

Alles klar Claris!

FileMaker Pro 4.0 interessiert mich!

Meine Plattform ist OWindows OMacintosh.

..... Fax:

CLARIS GmbH · Carl-von-Linde-Straße 38 · 85716 Unterschleißheim · Fax: 01805 / 67 22 33

Heiße Scheiben selbstgebrannt

Die wiederbeschreibbare CD ist da, und die nächste Generation wartet schon am Horizont. In der Realität sieht aber alles ganz anders aus. Vier CD-Brenner im Test und ein Blick in die Zukunft



Inhalt

S.	47
S.	48
S.	48
S.	50
	S. S.

Die wichtigsten Fachbegriffe..... S. 52

ie sind die Disketten der Zukunft: die beschreibbaren CDs. Aber auch schon heute kosten CD-Brenner weniger als je zuvor und sind darum ideal, wenn man die schon längst überfälligen Sicherheitskopien anfertigen oder die wichtigsten Programme und Spiele auf einer einzelnen Scheibe zusammenfassen und auslagern will.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Auf einem einzigen Medium sind die Daten sicher vor schädlichen Einflüssen, magnetischen Feldern, Flüssigkeiten oder versehentlichem Löschen. Darüber hinaus lassen sie sich sehr einfach transportieren und praktisch in jedem Macintosh oder PC benutzen.

CD-Recording: So funktioniert die Technik

CD-Rekorder arbeiten mit der sogenannten Worm-Technik, das Kürzel steht für "Write Once Read Many", auf Deutsch "Einmal beschreiben, mehrmals lesen". Ein CD-Rohling entspricht äußerlich einer nor-

malen CD und faßt bis zu 650 MB. Die Daten brennt das Laufwerk in einem oder mehreren Durchgängen, Sessions genannt, mit einem Laser in die silberne Scheibe. Dabei entstehen Markierungen, die denen einer industriell gefertigten CD so weit gleichen, daß sie jeder CD-Player erkennt. Einmal gebrannt, lassen sich die Daten nicht mehr löschen oder verändern.

Um Daten auf eine CD-R zu schreiben, benötigt man spezielle Programme, beispielsweise Adaptec Toast; im Finder sind die CD-Rohlinge nicht direkt zugänglich.

Foto: Geoff Spear

Ein Grund dafür ist, daß die Daten auf den CD-Rohlingen wie in einer einzigen langen Spur spiralförmig aufgezeichnet werden, ähnlich wie bei einer klassischen Langspielplatte. Herkömmliche Computermedien sind in kreisförmige Spuren und Sektoren unterteilt, der Schreib-Lese-Kopf kann jede Position auf dem Medium genau anfahren und bearbeiten. Mit einer CD-R geht das nicht, hier muß der Brenner alle Daten in einem Schwung und hintereinander schreiben. Bricht der Datenstrom ab, hat man den gefürchteten "Buffer underrun" und eine CD für den Mülleimer. Dafür sind einmal gebrannte CD-Rs aber in nahezu sämtlichen CD-Laufwerken abspielbar, Probleme gibt es nur selten.

Recycling à la CD-ROM

Die logische Weiterentwicklung der CD-R ist die wiederbeschreibbare CD, CD-RW oder ausgeschrieben CD-Rewritable genannt. Ihre Speichermedien besitzen die gleiche Kapazität mit rund 650 MB, der Inhalt der Medien läßt sich aber beliebig oft löschen und wieder neu beschreiben.

Um CD-RWs zu brennen, benötigt man spezielle CD-RW-Laufwerke, die jedoch zu den normalen CD-R-Rekordern abwärtskompatibel sind. Sie können genauso mit einfach beschreibbaren CD-Rs arbeiten, sie aber natürlich auch nur ein einziges Mal brennen. Um die CD-RW-Fähigkeiten zu nutzen, benötigt man spezielle CD-Rohlinge, die für wiederholtes Beschreiben geeignet sind. Außerdem lassen sich diese nur in den CD-RW-Brennern und den aktuellsten CD-ROM-Laufwerken lesen, Audio-CD-Player können mit ihnen nichts anfangen.

Schwachpunkt: alte Technologie

Natürlich ließe sich mit der RW-Technologie weit mehr anfangen, als sie nur als wiederbeschreibbare Variante der CD-R zu benutzen. Der größte Schwachpunkt ist dabei die spiralförmige Aufzeichnung. Was für Audio-CDs, die die Daten der Lieder als langen Datenstrom anbieten müssen, sinnvoll ist, wird dem Computer zum Handicap. Aus diesem Grund gibt es Versuche, ein neues, leistungsfähiges und insbesondere plattformunabhängiges Dateisystem zu schaffen, das auf die Verwaltung moderner Speichermedien mit großen Datenmengen ausgelegt ist. Das Ergebnis heißt UDF, Universal Disk Format, und ist vor allem für die CD der Zukunft, die DVD gedacht. Es gibt aber Bestrebungen, UDF auch einzusetzen, um den Umgang mit der älteren CD-R- und CD-RW-Technik zu vereinfachen (siehe "Das Universal Disk Format").

Kleine Auswahl

Die Auswahl an CD-R- und an RW-Rekordern für den Mac ist nicht groß. Bis zum Redaktionsschluß dieser Ausgabe ist mit dem Ricoh MP6200S erst ein einziges CD-RW-Laufwerk auf dem Markt, das eine SCSI-Schnittstelle besitzt. Der Mechanismus schreibt CD-Rs und CD-RWs mit zweifacher und liest sie mit sechsfacher Geschwindigkeit. Die anderen Hersteller von CD-RW-Laufwerken, Philips und Yamaha, beliefern den PC-Markt seit Mitte 1997 mit den dort gebräuchlicheren IDE-kompatiblen Rekordern und verschieben das Erscheinen der Mechanismen mit SCSI-Schnittstelle Monat um Monat.

Die IDE-Laufwerke lassen sich ebenfalls an jedem Mac-OS-Rechner mit IDE-Schnittstelle verwenden, der dazu nötige Umbauaufwand ist jedoch hoch und lohnt sich finanziell kaum. Man muß dazu entweder die interne IDE-Festplatte oder das eingebaute Atapi-CD-Laufwerk gegen eine SCSI-Variante austauschen, um damit eine der beiden IDE-Schnittstellen für den CD-Rekorder freizumachen.

Von Yamaha steht uns der CD-Rekorder CDR400tx als externes Gerät zur Verfügung, von Sony ein interner CDU-926S-Mechanismus und der einzige Macintoshtaugliche CD-RW-Mechanismus Ricoh MP6200S als externes Gerät im Nomaï-Gehäuse. Der gleichfalls neue Teac CD-R55S war zum Testzeitpunkt noch nicht verfügbar, und die IDE-Versionen der CD-RW Laufwerke CDD3610 von Philips und Yamaha CDRW400 lassen sich am Mac kaum sinnvoll einsetzen. Als Referenz dient der populäre und schon etwas ältere Brenner CDD2600 von Philips.

Schnell und sicher: Yamaha CDR400tx

Der Yamaha-Mechanismus ist Teil einer ganzen Laufwerksfamilie, die der Hersteller mit verschiedenen Schnittstellen und wahlweise mit CD-Caddy oder CD-Schublade ausliefert. Das CDR400tx ist die externe Version mit SCSI-Anschluß und Schublade, das Laufwerk schreibt CD-Rs mit vierfacher und liest sie mit sechsfacher Geschwindigkeit. Der 2 MB große Pufferspeicher macht das Beschreiben von CD-Rs auch bei voller vierfacher Geschwindigkeit zu einer sicheren Angelegenheit.

Mit Adaptec Toast 3.5 versieht das Laufwerk seinen Dienst einwandfrei und unauffällig. Dank der vierfachen Brenngeschwindigkeit brennt der Mechanismus 600 MB in 15 Minuten auf die Scheibe. Als

Kaufberatung – CD-Rekorder

Kompatible Software. Viele Anbieter verkaufen die CD-Rekorder ohne Software. Achten Sie darauf, daß Sie ein zum Laufwerk kompatibles Programm dazubekommen, denn sonst ist das Gerät nutzlos. Meistens gehört Adaptec Toast 3.5.x zum Lieferumfang, es gibt aber auch andere Software, etwa Gear oder Discribe. Toast unterstützt alle gängigen CD-Formate bis hin zur Video-CD und kann von CD auf CD kopieren.

Package Writing Erkundigen Sie sich, ob das Laufwerk, das Sie kaufen möchten, das sogenannte "Package Writing" beherrscht. So heißt die Fähigkeit, die es möglich macht, nicht nur ganze Sessions auf einmal zu schreiben, sondern auch kleine Bruchstücke davon, die Pakete. Erst mit Package Writing ist der Rekorder für Direct CD oder das UDF-Dateisystem gerüstet, da es damit möglich ist, gezielt Daten auf die CD zu schreiben und wieder zu löschen.

Preis Schauen Sie sich nach dem günstigsten Angebot um. Die Leistung der heute auf dem Markt angebotenen Laufwerke unterscheidet sich lediglich marginal, für den Heimgebrauch tut es auch ein preiswertes Modell. Das Gerät sollte jedoch trotz des Preises mindestens zweifache Schreib- und sechsfache Lesegeschwindigkeit bieten, mehr ist nur für Vielbrenner wirklich nötig.

Intern oder extern Die Wahl zwischen der internen und der externen Variante sollte gut überlegt sein. Nur wenn man genug Platz in seinem Rechner hat, zum Beispiel in einem Mac-Clone, lohnt sich der Einbau. Auf keinen Fall sollte man das eingebaute CD-Laufwerk gegen einen CD-Brenner austauschen, denn meistens benötigen diese Geräte das CD-ROM-Toolkit von FWB Software. Außerdem kann man oft nicht von ihnen starten. Die externen Versionen bieten keine wirklichen Nachteile gegenüber ihren internen Gegenstücken und sind im Zweifelsfall immer die flexiblere Lösung.

CD-Player erreicht der CR400tx eine Leserate von 675 KB pro Sekunde, was den Werten eines CD-Laufwerks mit sechsfacher Geschwindigkeit entspricht, die vor zwei Jahren aktuell waren. Das reicht allemal, um Daten in akzeptabler Leistung auf die Platte zu kopieren oder Ouicktime-Filme direkt von CD abzuspielen.

		II SUODINALI		
Macwelt	CD-Rekorder	MAGWAI TESTSIEGER	Ausstattung ur	nd Bewertung
Produkt	CDD 2600	CDR400tx	CDU926S	Ricoh MP6200S
			Conv	Nomai
Hersteller Preis	Philips 700 Mark	Yamaha 900 Mark	Sony 750 Mark	900 Mark
Testurteil		Schneller und komfor-		Wegen fehlender
Testurtell	Das "Arbeitspferd" unter den CD-Rekor- dern: weit verbreitet, preiswert und zuver- lässig	tabler CD-Rekorder, in Geschwindigkeit und Sicherheit der Testsieger	der, der als CD-Play- er die besten Werte der Testkandidaten erreicht	UDF-Software nur eingeschränk- ter Nutzen
Testwertung	, , , , , ,	, , , , , , ,	, , , , , ,	
AUSSTATTUNG				
CD-R/CD-RW	CD-R	CD-R	CD-R	CD-R/CD-RW
Schnittstelle	SCSI 2	SCSI 2	SCSI 2	SCSI 2
Datenpuffer	1 MB	2 MB	512 KB	1 MB
Package Writing	ia -	ia	ja	ja
CD-Einschub	Schlitten	Schlitten	Caddy mit Schlitten- funktionalität	Schlitten
Geschwindigkeit Schreiben	2fach-Speed	4fach-Speed	2fach-Speed	2fach-Speed
Geschwindigkeit Lesen	6fach-Speed	6fach-Speed	6fach-Speed	6fach-Speed
TESTWERTE				
Leserate in KB pro Sekunde	599	675	716	646
Zugriffszeit in Millisekunden	263	201	194	308
Suchzeit in Millisekunden	159	157,2	141,3	131,9

Angenehm ist der auf der Frontblende gut zugängliche Netzschalter, unpraktisch die auf der Rückseite verwendeten Kompakt-SCSI-Anschlüsse, die auf der Mac-Plattform unübliche Kabel verlangen. Ein Schiebeschalter auf der Rückseite terminiert das Laufwerk, die SCSI-Adresse stellt man komfortabel per Tipptaster ein.

Yamaha CDR400tx

Der Testsieger ist der Yamaha CDR400tx. Das Laufwerk ist solide, schnell und komfortabel. Es eignet sich gut als CD-Player, und der Pufferspeicher von 2 MB sorgt für sinnvolle Sicherheitsreserven beim Brennen. Die externe Variante ist einfach anzuschließen und robust.



Kuriosum inklusive: Sony CDU926S

Sony präsentiert mit dem CDU926S ein CD-R-Laufwerk, das wie der Yamaha-Mechanismus mit zweifacher Geschwindigkeit Daten schreibt und als CD-Player mit sechsfacher Geschwindigkeit liest. Der kleine Pufferspeicher von 512 KB ist für die zweifache Brenngeschwindigkeit ausreichend, eine größere Sicherheitsreserve von 1 MB wäre jedoch sicherlich kein Fehler.

Der CD-Einschub ist eine kuriose Halbheit aus Caddy und Schlitten. Er besteht aus einem Kunststoff-Caddy, in den man die CD einlegt. Ist der Caddy im Laufwerk eingeschoben, kann man seine untere Hälfte mit der CD wie einen Schlitten öffnen und die CD wechseln. Der einzige Unterschied zu einem echten Schlitten ist, daß das Sony-Patent Handarbeit erfordert, da der Pseudo-Schlitten des Caddys nicht elektrisch bewegt wird. Alte Caddies, wie sie zum Beispiel auch das Apple CD300 benutzt, lassen sich natürlich ebenfalls verwenden.

Abgesehen von dieser Besonderheit ist der Sony-Brenner ein unauffälliger und zuverlässiger Schreibtischgenosse, der beschreibbare CDs problemlos brennt und als Player mit 716 KB Datendurchsatz pro Sekunde etwas schneller ist als die Konkurrenz aus dem Hause Yamaha.

Alleingang am Mac: Ricoh **MP6200S**

Als letzte Neuheit steht der einzige CD-RW-Rekorder mit SCSI-Schnittstelle auf dem Prüfstand, der Ricoh MP6200S im externen Gehäuse von Electronique d2. Das Netzteil ist in das Gehäuse integriert, für den Anschluß an den Rechner findet man zwei 25polige SCSI-Anschlüsse, wie sie in der Mac-Welt Standard sind.

Adaptec Toast 3.5 macht auch den RW-Teil des Laufwerks nutzbar, womit sich das Gerät in der Bedienung kaum von einem herkömmlichen Rekorder unterscheidet. Man zieht die zu schreibenden Daten in das Toast-Fenster und schreibt entweder Sessions oder ganze CDs. Die Unterschiede: Ein CD-RW-Rohling kostet derzeit etwa das Sechsfache einer normalen CD-R, dafür kann Toast sie komplett wieder löschen. Das funktioniert jedoch nur mit der kompletten CD, man kann weder einzelne Sessions geschweige denn einzelne Dateien entfernen, ohne damit auch alle anderen Daten auf der Scheibe zu opfern.

Problempunkt Software

Einer der Gründe dafür, weswegen CD-RW am Mac bislang kaum eine Rolle spielt, ist die Tatsache, daß es noch keine Software gibt, die die Möglichkeiten dieser neuen Technik wirklich nutzbar macht.

Für Windows bietet Adaptec die Software Direct CD an, die CD-R- und CD-RW-Medien wie jedes andere Wechselmedium benutzt. Dabei arbeitet das Programm mit einem eigenen Dateisystem, so daß sich die CDs zunächst nur auf Rechnern lesen lassen, die einen entsprechenden Treiber im System installiert haben. Eine zusätzliche Option "friert" aber auf Wunsch die Daten ein und macht die CD zum alten Format kompatibel. Das funktioniert sogar mit einfach beschreibbaren CD-Rs, nur kann man dort natürlich keine Daten mehr von der CD entfernen. Löscht man eine Datei, wird sie lediglich unsichtbar gemacht. Adaptec will die Mac-Version von Direct CD bis Dezember auf den Markt bringen.

Freeware aus Japan: CD-RFS

Eine ähnliche Software wie Direct CD bietet Sony bereits als Freeware an. CD-RFS, übersetzt "CD-R Dateisystem", erlaubt es, CD-R- und CD-RW-Medien im Finder zu

MACHEN SIE IHREN MONSTERN BEINE!



MONSTERDATEIEN BRINGEN SIE JETZT IM NU VON EINEM ORT ZUM ANDERN. DANK 10/100 INTRASTACK™ VON ASANTÉ. AUCH GEEIGNET FÜR FLINKES WEB-MANAGEMENT. Selbst gigantische Grafikdokumente haben Sie mit IntraStack™ leicht im Griff. Der 10/100-Segmentierungs-Switch

> Monster im Temporausch: IntraStack™ für schnelle Datenübertragung und hohe Produktivität in der Druckvorstufe.

(Dual Speed) mit 14 Ports passt die Ausführungsgeschwindigkeit automatisch seiner Arbeitsumgebung an. Mit 16-Port-Erweiterungsmodulen können Sie IntraStack™ bis zu 46 Ports ausbauen. Hinzu kommen zwei optionale Uplink-Schnittstellen und ein PCI-Erweiterungsplatz. All das für blitzschnelle Datenübertragung (100Mbps) in einem individuell skalierbaren System. Für kleinere Monster ist IntraSwitch™ gedacht. Dieser Ethernet-Desktop-Switch arbeitet mit 10 Mbps und verfügt über 27 Ports, zwei optionale Uplinks und eine 10/100-Pipe. Beide lassen sich kinderleicht installieren und konfigurieren.

Dabei helfen die eingebaute, web-gestützte Management-Software oder unsere Netzwerk-Management-Plattform IntraSpection, die ebenfalls ins Web integriert ist. Also, nichts wie los: machen Sie Ihren Monstern Beine! Rufen Sie jetzt an (+49 40 657 34 500, Prisma Express) oder besuchen Sie uns im World Wide Web (www.asante.com/ppsolutions). Eine Gratiskopie unseres Prepress Solutions Guide wartet auf Sie!



Asonté Technologies, Inc. Europe: 1 Towers Ploce, Etan Street, Richmond, Surrey TW9 1EG, Grand Bretagne Tel: 0181 332 1326. Fax: 0181 332 1334. E-mail: jkompers © osonteeurope.ca.uk
Asanté Technologies, Inc. Carparate 821 Fax Lane, San Jose, CA 95131, USA T: 001 408 435 8388 E-mail: soles © osonté.com Asia T: +886 2 546 1515 F: +886 2 546 1516 Japan T: +813 5322 2936 F: +813 5322 2936 F:

mounten, dort zu formatieren und zu beschreiben. Sony verwendet dazu ein eigenes Dateisystem, das aber zu UDF kompatibel ist, und es so möglich macht, entsprechend beschriebene CD-Rs in beinahe jedem CD-Laufwerk zu lesen. CD-RFS ist für Windows und den Mac verfügbar, man kann es kostenlos über das Internet von der japanischen Sony-Seite herunterladen (www.sony. co.jp/ProductsPark/Consumer/CD-R/).

Die Haken dabei: Das Dateisystem arbeitet nur mit einigen dazu kompatiblen Sony-Brennern — und hat im Test nicht funktioniert. Legt man eine leere CD-R in den Sony CDU926S, bietet die aktuelle Mac-Version 1.1.1 ordnungsgemäß an, daß man sie formatieren soll und zeigt eine entsprechende Option im Dialogfenster. Klickt man dann auf OK, passiert jedoch nichts, der Rohling wird weder formatiert, noch erscheint ein Symbol für ihn auf dem Schreibtisch des Finders. Am Rekorder kann es jedoch nicht liegen, er ist laut Dokumentation zu CD-RFS kompatibel.

Kann nur komplett löschen: Toast 3.5

Die Standardsoftware zum Brennen von CDs am Mac ist Adaptec Toast 3.5, das ursprünglich von der deutschen Firma Astarte entwickelt wurde. Das Programm unterstützt die meisten verfügbaren CD-Rekorder und RW-Laufwerke mit SCSIund IDE-Schnittstellen. Dazu bietet Toast alle gängigen Formate an, von reinen CD-ROMs über ISO-9660-CDs und Hybrid-CD-ROMs bis zu Audio- und Video-CDs. Man bearbeitet seine Medien direkt im Fenster des Hauptprogramms, eine Einbindung in den Finder gibt es nicht. CD-RWs kann Toast zudem nur am Stück löschen,

"un-formatieren" sozusagen. Der Nachfolger Toast 4.0 wird auch DVD unterstützen und ist von Adaptec für das Frühjahr 1998 angekündigt.

Adapter Toast'

CD Rewritable

Löschen...

72.2 MB

CD-Typ:

Daten: (Ziehen Sie Dateie

Ricoh CD-RW MP6200S SCSI Bus 1 , ID 6

DVD: Die CD der Zukunft mit Startproblemen

DVD ist die Abkürzung für Digital Versatile Disk, "digitale universale Scheibe". Sie entstand aufgrund der Anforderungen der Filmindustrie, die abendfüllende Spielfilme auf einem preiswerten Speichermedium vertreiben möchte. Geplant sind verschiedene DVD-Varianten:

- DVD ist die Nur-lese-Variante, also der Nachfolger der heute bekannten CD, die mit allen möglichen Inhalten von Audio über Spiele bis hin zu Filmen angeboten wird (DVD-Audio, DVD-Video, DVD-ROM). Eine DVD kann je nach Ausführung zwischen 4,7 und 17 GB Daten speichern, genug für zwei durchschnittlich lange Spielfilme, synchronisiert in allen wichtigen Sprachen Europas.
- DVD-R wird das Pendant zur gegenwärtigen CD-R, jedoch mit einer Kapazität von 3,7 GB. Damit ist sie ein ideales Medium für Backups und Datenarchive, aber auch, um digitale Videofilme selbst zu brennen und weiterzugeben.
- DVD-RAM ist ein echtes wiederbeschreibbares Speichermedium, das sich genauso verhält wie eine Festplatte oder MO. DVD-RAM bietet eine Kapazität von knapp 3 GB und tritt gegen CD-RW und die heutigen MOs an, ist dafür aber zu allen anderen DVD-Varianten voll kompatibel. Einzige Ausnahme: Die Video-DVD-Player, die jetzt schon verkauft werden, können mit DVD-RAM-Scheiben noch nichts anfangen.

DVD ist zu den derzeit verwendeten CD-Medien kompatibel, vorhandene CDs, CD-Rs und CD-RWs lassen sich in DVD-Lauf-

Wollen Sie das Volume initialisieren?

Das Volumeformat kann nicht gelesen werden.

Finder Mountable CD-R



1.1.1 von Sonys CD-RFS für den Macintosh funktioniert im Test nicht.

Auch Toast 3.5.2, die aktuelle Version der Standardbrennsoftware für den Mac. kann wiederbeschreibbare CDs nur komplett wieder löschen. Der Knopf dafür ist im Informationen-Dialog versteckt.

So testet Macwelt

Testkonfiguration Als Testrechner kommt ein Umax Pulsar 1800 mit einem Power-PC 604e zum Einsatz. Der Hauptspeicher ist 80 MB groß, und der Mac-Kompatible verfügt über zwei interne Festplatten zu je 2 GB. Als Betriebssystem verwenden wir System 7.6.1. Das Testlaufwerk schließen wir als einziges Gerät an den externen Standard-SCSI-Bus an.

Testsoftware Wir testen die Leserate, die Suchund die Zugriffszeit für jedes Laufwerk mit dem Benchmark-Modul des Hard Disk Toolkit 2.0.6 von FWB Software, um die Geschwindigkeit der Geräte als einfache CD-Player zu testen. Dann brennen wir 650 MB Daten mit Adaptec Toast 3.5.2 von der Festplatte auf CD und messen die Zeit, die der Mechanismus dafür benötigt.

Da durch die spiralförmige Aufzeichnungsmethode CD-Brenner ihren Dienst verweigern, wenn der konstante Datenstrom vom Rechner aussetzt, kreieren wir eine dafür möglichst schlechte Ausgangssituation. Wir brennen einen aktiven Systemordner mit 5044 Dateien in 756 Ordnern direkt auf CD. Durch die vielen geöffneten Dateien, auf die das Mac-OS ständig zugreift, kommt es zu häufigen Unterbrechungen im Datenstrom. Diese müssen sowohl die Software Adaptec Toast 3.5.2 als auch der interne Cache des Laufwerks gemeinsam ausgleichen. Passiert bei dem Test nichts, ist auch im normalen Brennbetrieb kein "Buffer Underrun" zu befürchten.

In einem zweiten Test schreiben wir eine 100 MB große Session auf eine CD-R, die wir bereits mit einem anderen Brenner beschrieben haben, um zu testen, ob das Laufwerk damit zurechtkommt. Dann versuchen wir diese CD mit einem CD-ROM-Laufwerk im Finder zu mounten.

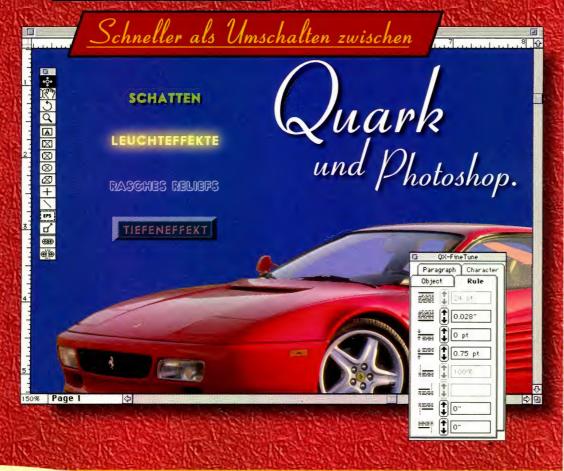
werken auf jeden Fall lesen. So sind die vorhandenen Datenbestände ohne aufwendiges Umkopieren auch in Zukunft immer noch benutzbar. Da auch DVD das UDF-Dateiformat nutzt (siehe dazu "Das Universal Disk Format" auf Seite 52), sind sie zu allen wichtigen Rechnerplattformen und fast allen DVD-Geräten der Unterhaltungselektronik kompatibel.

Nur ein Licht am Horizont

Momentan ist DVD jedoch mehr Versprechen als Realität. Laufwerke sieht man nur in homöopathischen Dosen auf Messen und Firmenpräsentationen, vereinzelt auch als Videoplayer in High-Tech-Shops. Neben technischen Schwierigkeiten bei der Umsetzung der DVD-Technologie hemmen hier diverse Lizenz- und Copyright-Fehden zwischen den einzelnen Partnern die Entwicklung. Die Filmindustrie, auf deren

QX-TOOLS - FÜR DAS EFFEKTIVE **ARBEITEN MIT** QUARKXPRESS.





Mit dem Upgrade von QX-Tools, einer Sammlung von XTensions von Extensis, lassen sich Schatten, Tiefeneffekt, Reliefs und Leuchteffekte direkt in QuarkXPress erstellen. Damit entfällt endlich das lästige Starten von Photoshop, wenn nur kleine Effekte erzielt werden sollen.

Extensis hat sich jedoch damit nicht zufrieden gegeben, sondern an zusätzlichen Funktionen gearbeitet. Mit der neuen Version können Sie mehrere Objekte gleichzeitig

skalieren, Stilvorlagen anwenden und Objekte unterschiedlichen Ebenen zuordnen. Außerdem können Sie gezielt nach Farben suchen, Farben ersetzen und in nur einem Schritt Feineinstellungen in Texten, Zeilen und Abschnitten vornehmen. Natürlich haben wir in dieser Version auch unsere preisgekrönten Werkzeuge noch weiter verbessert. Nutzen Sie doch einfach die eingesparte Zeit, um ein wenig mit unseren neuen

Effekten und Funktionen zu experimentieren.

Und das Beste zum Schluß! QX-Tools 2.0 ist zum unglaublich günstigen Preis von 298,- DM inkl. MwSt. erhältlich (149,- DM inkl. MwSt. für derzeitige Benutzer). Bestellen Sie noch heute eine Kopie von QX-Tools 2.0 (Tel.: +31 (0)30 247 5052), oder rufen Sie eine kostenlose Demoversion vom Internet ab: http://www.extensis.com.

Extensis Europe, Zonnebaan 34, 3606 CB Maarssen, Niederlande, Tel.: +31 (0)30 247 5050, Fax: +31 (0)30 241 2039









Publish \$\$\$





© 1996 Extensis Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Das Extensis-Logo, DrawTools, PageTools, und OX-Tools sind Warenzeichen der Extensis Corporation, Intellihance ist ein Warenzeichen von DPA Software, Warenzeichen von Drittanbietern liegen bei den jeweiligen Eigentümerr



wertiert QuarkXPress Dokumente für das WWW in HTML-Format, Enthält auch das preisgekröute Adolie PageMill 2.0. Mac.



PhotoTools bietet Plug-Ius für Photoshop, die die vollständige Kontrolle über Texte, Schatten. Tiefeneffekt, Leucheffekte und Bildverbesserungen durch einfaches Klicken ermöglichen und wichtige Werkzengleisten sowie vieles mehr aubieten! Mac



Mit diesem Werkzeug für Photoshop und PageMaker wird die Qualität der Bildausvabe automatisch und auf intelligente Weise verbessert. Mac und



Fetch ordnet Thre Grafikdateien in einem Online-Katalog, der schuell und problemlos durchsneht werden kann - und das ganz unabhängig von der Auwendung, mit der die Bilder erstellt wurden, Mac.



Drow Tools enthält Plug-Ins für Illustrator und FreeHand, die eine bessere Kontrolle über die Farbanswahl, die Plazierung von Objekten, die Konvertierung dreidingensionaler Rilder und vieles mehr ermöglichen. Mac.

http://www.extensis.com OX-TOOLS BESTELLEN (MAC) NUR 298,-DM WÄHLEN SIE 040 - 561 051

EXTENSIS EUROPE Zonnebaan 34 3606 CB Maarssen Niederlande Tel.: +31 (0)30 247 5052 Fax: +31 (0)30 241 2039

IMPRESSED GMBH Herlingsburg 14 22529 Hamburg Deutschland Tel.: +49 (0)40 561 051 Fax: +49 (0)40 560 5463

SOFTLINE GMBH Appenweierer Strasse 77704 Oberkirch Deutschland Tel.: +49 (0)7802 924-222 Fax: +49 (0)7802 924-240

DERNIÈRE VERSION 21 Rue Des Marronniers 94240 L'Haÿ Les Roses Frankreich Tel.: +33 (0)1 41 800 340 Fax: +33 (0)1 41 800 341

KURSIV GMBH St. Jakobstrasse 21 CH-9000 St. Gallen Schweiz Tel.: +41 (0)71 250 1081 Fax: +41 (0)71 250 1084

Drängen DVD entstand, hat andere Interessen als die EDV-Industrie, die Wert auf Wiederbeschreibbarkeit und Plattformunabhängigkeit legt. Zudem gibt es unterschiedliche Standards für die Tonaufzeichnung, Nordamerika verwendet ein eigenes Verfahren, während man sich in Europa auf MPEG geeinigt hat. Das Ergebnis: Auch DVD-Laufwerke kann man zur Zeit noch nicht ohne weiteres kaufen, ganz zu schweigen von Formatier- und Autorensoftware, die die Möglichkeiten von DVD unterstützt. Erste Linderung soll Adaptec Toast 4.0 bringen, das schwerpunktmäßig für DVD-Premastering vorbereitet ist.

Das Universal Disk Format (UDF)

Das UDF-Format (Universal Disk Format) entstand unter der Federführung der OSTA (Optical Storage Technology Association) als plattformunabhängiges Dateisystem und ist speziell auf die Anforderungen optischer Speichermedien (CD, CD-R, CD-RW, DVD und MO) zugeschnitten. Theoretisch läßt es sich aber auch für Disketten, Festplatten und andere magnetische Medien verwenden, was auch geplant ist.

Bei CD-R- und CD-RW erleichtert UDF den Umgang mit den Speichermedien. Die Silberlinge lassen sich unter UDF genauso benutzen wie Fest- und Wechselplatten, das Medium erscheint auf dem Schreibtisch des Finders, und man kann es von dort aus initialisieren wie eine Diskette oder eine MO. Danach kopiert man die Daten einfach über den Finder auf die CD oder speichert eine Datei direkt aus einem Anwendungsprogramm heraus auf ihr ab. Normale CD-Rekorder lassen sich ebenfalls auf UDF aufrüsten, nur können sie die einmal auf der CD-R gespeicherten Dateien nicht mehr real löschen. Wenn man sie auf den Papierkorb zieht und diesen leert, macht UDF die Daten lediglich unsichtbar. Ein CD-RW-Laufwerk mit einem passenden Medium löscht die Daten auch physikalisch und arbeitet mit den Medien ähnlich wie es die DVD-Geräte in Zukunft tun werden.

CDs wie Disketten benutzen

Die Vision ist bestechend: Man startet kein spezielles Brennprogramm wie Adaptec Toast mehr, um Daten auf CD zu schreiben, man muß die Daten nicht mehr zum Brennen vorbereiten, und es wäre sogar möglich, Daten über ein Netzwerk oder direkt aus dem Internet auf einer CD zu speichern. Grundvoraussetzung dafür ist, daß UDF nicht mehr auf einen kontinuierlichen Datenstrom angewiesen ist, sondern Daten in Paketen schreibt. "Verbrannte" CD-Rs durch einen "Buffer Underrun" gehören mit UDF der Vergangenheit an. Allerdings muß auch der Rekorder diese Fähigkeit namens "Package Writing" unterstützen.

Zur Zeit ist UDF jedoch noch mehr Fiktion als Realität. Alle DVDs benutzen es, und verschiedenste Hersteller arbeiten an UDF-Erweiterungen für Mac und PC, wirklich im Einsatz ist es aber noch nicht. Selbst die Software Direct CD von Adaptec, die ähnliche Möglichkeiten bietet, benutzt ein eigenes Dateisystem, um zu den alten Standards kompatibel zu bleiben.

Fazit

Wer jetzt einen CD-Rekorder kaufen möchte, sollte sich ein preiswertes Gerät zulegen. Die Mechanismen unterscheiden sich in ihrer Leistungsfähigkeit kaum, und die RW-Technologie bietet zu wenige Vorteile. Hier lohnt es sich, auf DVD-RAM zu warten, und bis DVD Wirklichkeit wird, ist noch genug Zeit für einen normalen CD-Brenner. Jörn Müller-Neuhaus/eb

Die wichtigsten Fachbegriffe

Audio-CD, auch CD-DA (digital audio) genannt, ist das ursprüngliche CD-Format. Die Daten werden in einer Spirale und in Blöcken zu je 2352 Bytes aufgezeichnet.

CD steht für Compact Disc und ist der von Sony und Philips entwickelte Datenträger mit 12 Zentimeter Durchmesser. Philips steuert das optische System, Sony die Datenkodierung und Fehlerkorrektur bei.

CD-i oder CD interactive stammt von Philips, ist ein proprietärer Standard und kann, nur mit spezieller Software erstellt werden. Zum Abspielen benötigt man ebenfalls einen CD-i-Player von Philips.

CD-R, CD-Recordable, ist die CD-Variante, die man mit einem geeigneten Rekorder genau einmal beschreiben kann.

CD-ROM heißt die allseits bekannte CD für Computerdaten, die industriell vorgefertigt ist und die man nicht beschreiben kann.

CD-ROM XA bedeutet ,,CD-ROM mit erweiterter Architektur" und eignet sich vor allem zum Speichern von Multimedia-Inhalten, bei denen Texte, Bilder und Töne gleichzeitig verfügbar sein müssen.

Enhanced Music CD ist ein weiteres Multimedia-CD-Format, das Musik mit Computerdaten kombiniert.

HFS oder Hierarchical File System heißt das Dateisystem des Mac-OS. CDs, die eine HFS-Session enthalten, speichern auch Mac-typische Informationen, Symbole und Dateizuordnungen. Daher bestehen viele CD-ROMs aus einer ISO-9660- und einer HFS-Session (Mac/ISO-Hybrid).

High Sierra ist der Vorläufer des heutigen CD-ROM-Standards ISO 9660.

ISO 9660 ist ein plattformübergreifender Standard, der definiert, wie die Dateien auf einer CD gespeichert und benannt werden. Die meisten CDs sind in diesem Format angefertigt, um auf PC, Mac, Unix, Amiga und anderen Systemen lesbar zu sein. ISO 9660 nutzt aber nicht alle Fähigkeiten des Mac-Dateisystems aus, so daß viele Mac-CD-ROMs auch eine zusätzliche HFS-Session besitzen (siehe HFS).

Lead-in heißt der Einführungsabschnitt einer Session, der unter anderem das Inhaltsverzeichnis der Session enthält. Der Lead-in-Bereich der ersten Session befindet sich am inneren Rand einer CD.

Lead-out ist der Abschlußabschnitt einer Session, der letzte Lead-out wird am äußeren Rand der CD geschrieben.

Mixed Mode bedeutet, daß neben Computerdaten auch Audiotracks mit auf der CD enthalten sind, die jeder normale Audio-CD-Player abspielen kann.

Multisession heißen CD-ROMs, die mehrere Sessions enthalten, oft auch in verschiedenen Formaten. Die Sessions sind den Partitionen einer Festplatte ähnlich und werden in einzelnen Durchgängen gebrannt. Um mehrere Sessions im Finder zu mounten, benötigt man spezielle Software, zum Beispiel FWBs Multisession Mounter.

Photo-CD ist ein von Kodak definiertes Format, das bis zu 100 Kleinbilder speichert. Wer einen Photo-CD-Player hat, kann sich die Bilder auf einem herkömmlichen Fernseher anzeigen lassen.

Video-CD ist ein vor allem im asiatischen Raum verbreitetes Format, um Videofilme auf einer CD zu speichern.



achaire to the

Ihre erste Wahl für Mac und Mac™-OS Rechner!



POWER MAC G3-DESKTOP

PowerPC G3 233 oder 266 MHz

32MB RAM (erweiterbar auf bis zu 192MB)

512 KB Level-2 Cache

24X CD-ROM Laufwerk

4GB interne Festplatte

2MB/6MB ATI Rage II Grafikkarte

Drei PCI-Erweiterungssteckplätze

Power Mac G3 Desktop: G3 233/32MB/512K L2/4GB/2MB SGRAM/24X

..Bitte rufen Sie uns an









letzt mit über 75 neuen Funktionen!









- 4GB interne Festplatte
- Eingebautes Iomega Zip Laufwerk
- 24X CD-ROM
- Inklusive Tastatur und Maus Bestellen Sie Artikelnr. C-CP 5653

Monitor separat erhältlich. *Solange Vorrat reicht!









TDK PCMCIA

Modem

Mr liefem gegen Nachmahme oder Vorauskasse. Die Zahlung kann auch mit VSA, EuroCard oder American Express erfolgen, wobei Se bei ins auch Apple Hardware auf Kreditkante beziehen kön



Telefon (tagsüber):











HITACHI

Bestellen Sie Artikelnr. C-MT 1616

*DM 0,48 pro Minute Fax: 0180 524 2126

Abonnieren Sie den Mac WAREHOUSE-Katalog 1 Jahr lang kostenlos! Einfach nur Adreßcoupon ausfüllen und an folgende Adresse schicken: Micro Warehouse (Deutschland) GmbH, Gewerbegebiet Mainpark, Böttgerstraße 2-14, 65439 Flörsheim

Familienname: MW 01/98 Postleitzahl:



Photoshop 4.0 Update **Zoom 56K Modem** aus dem Internet! 359,



Effektiver und gesünder arbeiten

Für die Dateneingabe am

Mac sind heutzutage nicht nur
graue Mäuse im Angebot. Es
gibt jede Menge Alternativen,
mit denen sich effektiver
arbeiten läßt. Macwelt zeigt,
welche wirklich sinnvoll sind



Inhalt

Produktübersicht S. 56
Testsieger S. 56

So testet Macwelt S. 57

eute ist die Maus noch immer das Standardeingabegerät, um dem Rechner mitzuteilen, welche Aufgaben er erledigen soll. Erfunden wurde sie bereits Mitte der 50er Jahre von Rank Xerox, Doug Engelbart vom Stanford Research Institute entwikkelte sie 1963 weiter. 1983 wurde erstmals für Apples Macintosh-Vorläufer Lisa eine Maus angeboten.

Maus und Mensch

Das Konzept ist ebenso einfach wie genial: Während man sie mit der Hand steuert, wird der Mauszeiger entsprechend auf dem Monitor bewegt, um bestimmte Aktionen auszulösen, beispielsweise das Starten von Programmen. Die '"echte" Apple-Maus hat nur eine Taste, aber allem Purismus zum Trotz gibt es seit Jahren Mäuse mit zwei, drei und mehr Tasten. Sie dienen etwa zum Doppelklicken. Wer acht Stunden lang vor seinem Mac sitzt und sich Hunderte von Klicks sparen kann, hat länger Freude an seinen Sehnenscheiden.

Besser als das Original

Die Lynx 96ADB von Qtronix hat wie die Apple-Maus nur eine einzige Taste. Diese ist jedoch etwas größer und auch der Form der Handinnenfläche deutlich besser ange-

paßt. Ähnliches gilt für die Lynx 90ADB Pro Ergo Mouse. Im Gegensatz zur 96ADB besitzt sie zwei kleine Tasten mit Griffmulden für Zeige- und Mittelfinger. Da keine Treibersoftware beiliegt, muß man sich mit einer Funktion der rechten Taste zufriedengeben, einem Click-lock.

Beide Qtronix-Mäuse haben zwei Nachteile: Sie sind nur als Rechtshänderversionen erhältlich und eignen sich außerdem lediglich für kleine oder schmale Hände.

Ergonomie ist Trumpf

Die Contour Mouse von Contour Designs ist für Rechts- und Linkshänder in drei Größen lieferbar. Auf den ersten Blick wirkt diese Maus ziemlich klobig, doch das hat seinen Grund: So kann die Hand vollständig auf der Maus liegen, wodurch Hand und Handgelenk entlastet werden sollen.

Drei individuell belegbare Tasten sollen den Anwender vor zu vielen Klicks und langem Drücken der Maustaste bewahren. Zur Verfügung stehen Mausklick, Doppelklick, Click-lock, Tasten (beliebige Kombination aus den vier Funktionstasten und einer weiteren Taste), Tasten plus Klick sowie Tasten plus Doppelklick.

Ferner läßt sich die Geschwindigkeit regulieren, mit der der Mauszeiger auf die Handbewegung reagiert. Die Software der Firma Fesh! erlaubt auch, die drei Tasten je nach aktivem Anwendungsprogramm umzudefinieren - beim Starten oder Aktivieren des Programms wird automatisch das entsprechende Funktionsset aktiv.

Vieltasten-Künstler

Bei Kensingtons Thinking Mouse wurde auf äußerliche Ergonomie nicht ganz so viel Wert gelegt. Immerhin liegt sie mit ihrer stärkeren Wölbung dennoch deutlich besser in der Hand als die Apple-Maus. Da sie symmetrisch geformt ist, eignet sie sich für Rechts- wie Linkshänder gleichermaßen.

Das Besondere an der Thinking Mouse sind die Treibersoftware und ihre vier Tasten. Was diese Kombination an Programmiermöglichkeiten ergibt, ist geradezu unüberschaubar. Stellvertretend für die Funktionsvielfalt und -tiefe seien hier deshalb nur ein paar Beispiele angeführt.

So lassen sich durch das gemeinsame Drücken von Maus- und Keyboardtasten mehr als fünfzig Aktionen definieren. Auch die Beschleunigung des Mauszeigers je nach Geschwindigkeit der Handbewegung läßt sich genau bestimmen.

Eine weitere Funktion ist der "Brilliant Cursor". Damit kann man pro Programm bis zu fünfzig bevorzugte Punkte setzen, zu denen der Mauszeiger sich hinbewegt, sobald man ihn auch nur ansatzweise in die entsprechende Richtung bewegt.

Weitere Besonderheiten sind unter anderem die Verlangsamung des Mauszeigers, eine Einschränkung der Bewegung auf die Horizontale oder Vertikale oder auch eine Funktion, die den Mauszeiger beim Auftauchen einer Dialogbox sofort zum umrandeten Button springen läßt.

Kensington liefert Einstellungssets für über zwanzig Programme mit. Die Thinking Mouse steigert die Produktivität wie keine andere Maus und ist auch beim Vermeiden überflüssiger Handbewegungen allen Konkurrenten haushoch überlegen.

Alternativen zur Maus

Einige Hersteller haben es nicht dabei bewenden lassen, die Maus zu verbessern, und nach Alternativen gesucht. So entwickelten sie Eingabegeräte wie den Trackball, das berührungsempfindliche Trackpad oder auch drahtlose Zeigegeräte.

Trackballs

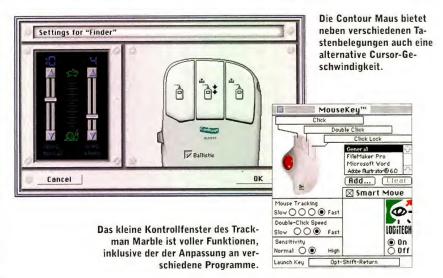
Trackballs schiebt man nicht auf einem Mousepad herum, man bewegt eine Kugel mit einem oder mehreren Fingern. Dadurch spart man auch Platz, denn selbst der größte Trackball ist kleiner als ein Mousepad.

Ein klobig wirkender Vertreter dieser Gattung ist der Itac Mouse Trak. Er hat etwa die Fläche eines Taschenbuchs und bietet so eine Auflagefläche für die ganze Hand. Das ist ergonomisch eindeutig von Vorteil, da die Hand sonst zu stark abgeknickt würde. Wer sich also einen Trackball ohne Ablage für den Handballen besorgt, sollte diese unbedingt dazukaufen.

re Ende fällt bis auf eine Stärke von etwa zwei Millimetern ab. So muß sich die Hand praktisch genauso stark krümmen wie ohne Ablage. Auch der Mac Trac Deluxe besitzt drei Funktionstasten, die immerhin etwas leichter zu erreichen sind. Dennoch müssen sich die Finger auch hier zu stark krümmen, um die Tasten zu erreichen - das Gehäuse müßte breiter sein, auch wenn dies zu Lasten des Designs gehen würde.

Die Kugel selbst hat die Größe einer Billardkugel. Sie läuft im Vergleich zum Mouse Trak viel schwerer. Wie bei der Contour Mouse ist die Software von Fesh!.

Dem Trackball Pro von CH Products liegt dieser Treiber ebenfalls bei. Das Gerät besitzt jedoch vier Tasten, die um die gleichfalls billardkugelgroße Kugel angeordnet sind. Da der Trackball deutlich breiter ist, sind zumindest die unteren zwei Tasten auch besser zu erreichen. Eine Ablage für den Handballen ist nicht vorhanden. Insgesamt ist das Gerät dennoch schlecht gestaltet: Bei gleicher Grundfläche hätte es ei-



In der oberen Mitte des Geräts befindet sich die butterweich laufende Kugel. Auch für kleine Hände ist sie gut erreichbar. Um sie herum sind drei Tasten angeordnet, denen die Funktionen Klick, Doppelklick und Click-lock fest zugeordnet sind. Diese sind nicht sonderlich gut zu erreichen, die Finger müssen sich dazu stark krümmen.

Mit einer Minitaste kann man die Geschwindigkeit des Cursors verändern. Eine Tastenkombination erlaubt es, die Funktionen der äußeren Tasten umzukehren und das Gerät so an Linkshänder anzupassen.

Mit einer Billardkugel

Der Mac Trac Deluxe von Microspeed bietet ebenfalls eine Auflage für den Handballen, ist aber schnittiger gestaltet, das vordene ergonomisch sinnvolle Ablage integrieren können; zudem hätte man die Tasten etwas weiter nach außen setzen oder sie entsprechend vergrößern können.

Die Kugel läuft recht schwer, die Tasten hingegen sind bei diesem Trackball besonders leichtgängig. Lobenswert ist außerdem, daß der ADB-Stecker als Y-Stecker ausgelegt ist, so lassen sich ein weiteres ADB-Gerät oder auch ein Dongle anschließen.

Trackball mit zwei Tasten

Ein ähnliches Format bietet der Trackball Libra 90 von Qtronix. Hier sind die beiden Tasten immerhin auch von der Seite aus zu erreichen; doch erfordert es einen zu hohen Kraftaufwand, sie zu betätigen. Auch diese Kugel ist ziemlich schwergängig, so daß

Macwelt	Eingabeger	äte – Aussta	ttung und Be	wertung			
		M ä u s	s e	9	T	rackball	S
Hersteller	Contour Designs	Kensington	Qtronix	Qtronix	CH Products	Itac	Kensington
Geräteart	Maus	Maus	Maus	Maus	Trackball	Trackball	Trackball
Modell	Contour Mouse	Thinking Mouse	Lynx 96ADB	Lynx 90ADB	Trackball Pro	Personal Mouse Trak	Turbo Mouse
Preis	220 Mark	170 Mark	59 Mark	49 Mark	180 Mark	280 Mark	200
Testurteil	Ergonomisch sehr gut gestal- tete Dreitasten- maus, in drei Größen erhältlich	Viertastenmaus mit ergonomisch nur leicht ange- paßtem Design, dafür leistungs- fähiger Treiber- software	Einfache, robuste Eintastenmaus mit ergonomisch angepaßtem De- sign, nur für klei- nere Hände	Einfache, robuste Zweitastenmaus mit ergonomisch angepaßtem De- sign, nur für klei- nere Hände	Trackball im qua- dratischen For- mat mit ergo- nomischen Schwächen	Trackball im Längsformat mit hervorragend laufender Kugel, aber ergonomi- schen Schwächen	Trackball im quadratischen Format mit er- gonomischen Schwächen, aber leistungsfähiger Treibersoftware
Testwertung	999999					,,,, ,,	9 9 9 9 9
AUSSTATTUNG		-					
Maustasten	3	4	1	2	4	3	4
Linkshänderver- sion erhältlich	ja	entfällt (symme- trisch)	nein	nein	entfällt (symme- trisch)	entfällt (symme- trisch)	entfällt (symme- trisch)
Treibersoftware	ja	ja	nein .	nein	ja	nein	ja
Ablage für Hand- ballen	nein	nein	nein .	nein	nein	ja	nein

Anmerkung: * außerdem Cursortasten und Funktionstasten Info: Alps & 02 11/59 77-0 & -146 & www.alps.ie CH Products & 01 80/5 32 36-65 & -69 Cirque & 0 61 42/94 22 04 & www.cirque.com Contour Designs & 02 21/51 54-77 & -47 & www.contourdesign.com Itac & 02 11/3 84 49 50 & 37 01 66 & www.itac.com Ken-

man bei diesem Gerät nicht von einer ergonomischen Meisterleistung sprechen kann. Die rechte Taste ist fest der Funktion Click-lock zugeordnet - Linkshänder können also nicht einmal die Seiten tauschen.

Auch Kensingtons Turbo Mouse weist dieses breite Format auf. Ihre Kugel ist gleichfalls billardgeeignet; sie läßt sich ohne Aufschrauben des Geräts einfach abnehmen und ist ebenfalls vergleichsweise schwergängig. Die vier Tasten sind größer

und geschickter um die Kugel herum angeordnet. Dank seitlicher Abflachung kann man sie auch von der Seite aus betätigen.

Die Software ist mit jener der Thinking Mouse identisch. Wie der Trackball Pro erlaubt die Turbo Mouse, ein weiteres ADB-Gerät anzuschließen.

Ungewöhnliches Design

Ein ungewöhnlich gestaltetes Gerät zeigt Logitech mit dem Track Man Marble. Die der Handwölbung nachempfundene Form erinnert an eine Maus. Am oberen Ende befinden sich drei Tasten, links davon ist eine kleine, leicht laufende Kugel angebracht, die sich mit dem Daumen bedienen läßt.

Der Track Man Marble ist der einzige Trackball, bei dem die Tasten dauerhaft gut erreichbar sind. Dadurch lassen sie sich auch ohne weiteres drücken, während man die Kugel bewegt - was bei allen Konkurrenzprodukten einiger Übung bedarf und ungesunde Verrenkungen erfordert.

Leider hat auch dieses Gerät einen ergonomischen Haken: Um die Kugel zu bewegen, muß man den Daumen stark krümmen. Die Treibersoftware zum Track Man Marble ist leistungsfähig. Man kann verschiedene Klick-Varianten oder Tastenkombinationen definieren, aber keine TastenKlick-Kombinationen. Auch hier läßt sich für jedes Anwendungsprogramm ein anderes Set programmieren. Geschwindigkeit und Auflösung sind veränderbar.

Tastaturen und kabellose Geräte

Bei der Qtronix-Tastatur Scorpius 90ADB ist statt der Cursortasten ein Minitrackball integriert. So erspart man sich zum Beispiel die lästige Prozedur, nach der Maus zu greifen, wann immer ein Klick nötig ist.

Doch die Minikugel - umgeben von zwei großen Tasten für Klick und Clicklock - erfordert viel Gekurbel und dreht sich reichlich schwer. Die Pfeiltasten findet man als Doppelbelegung auf dem Ziffernblock. Dummerweise sind sie dann natürlich nicht mehr zur Eingabe von Zahlen zu gebrauchen. Doch hier sollte man selbst entscheiden, ob einem das Plus an Funktionen die Umgewöhnung wert ist.

Exoten

Unter dem Namen "Glide Point" bietet die Firma Cirque ein Trackpad an. Auf einer 7,7 mal 5,4 Zentimeter großen Fläche wird hier statt einer Kugel der eigene Zeigefinger bewegt, um dem Mauszeiger zu bedeuten, wo es langgeht. Das erlaubt eine sehr kleine Grundfläche des Geräts, aber auch eine

Cirque Glide Point

Der Testsieger ist ein ungewöhnliches Gerät: der Glide Point von Cirque. Das Trackpad überzeugt durch den geringen Platzbedarf, ein ergonomisch durchdachtes Konzept und eine leistungsstarke Software, die dem Anwender eine ganze Reihe von oft zu wiederholenden Arbeiten ersparen kann.





optimale, da völlig frei wählbare Handhaltung. Als einzigem Produkt liegt dem Glide Point zudem eine getrennte Handballenablage bei; auch erlaubt es dank Y-Kabel den Anschluß eines weiteren ADB-Geräts.

Links und rechts der Zeigefläche und von normal großen Händen gut zu erreichen liegen die zwei Tasten, die etwas größer und leichtgängiger hätten ausfallen können. Weiter unten befindet sich noch ein Tastenpaar, das sich nur gemeinsam belegen läßt - was das Gerät absolut symmetrisch und damit linkshändergeeignet macht. Dieses Tastenpaar ist nur durch stärkere Fingerkrümmung erreichbar und eignet sich deshalb nur für Ausnahmeklicks.

Die Steuerung ist schon nach kurzer Zeit sicher zu beherrschen. Ein Clou ist eine zunächst verborgene Möglichkeit, Klicks durch leichtes Fingertippen auf die Zeigefläche auszuführen. Auslösend ist nur die Berührung, nicht die Stärke. Selbst Clickholds, um beispielsweise Objekte zu ziehen, kann man ohne Kraftaufwand ausführen. Leichter, handschonender und ergonomischer dürfte es mit Ausnahme der Spracherkennung wohl nicht mehr gehen.

Die Treibersoftware ist nach der von Kensington die leistungsfähigste: Sie erlaubt, die insgesamt vier Tasten fast beliebig zu belegen, und auch Geschwindigkeit, Beschleunigung, Stärke des Fingerdrucks und räumliche Ausrichtung des Geräts lassen sich anpassen. Beinahe selbstverständlich ist, daß man je nach Anwendungsprogramm verschiedene Sets definieren kann.

Ohne Kabel

Ein weiterer Exot ist der Star Track von Zen Technology. Er besteht aus einem Empfängerteil, das man an den ADB anschließt, und einem batteriegespeisten Sender, den man in der Hand hält. Mit dem Daumen bewegt man den oben liegenden Minitrackball, mit dem Zeigefinger betätigt man die Taste. Ebenfalls oben befinden sich zwei weitere Tasten für einen Laserpointer und um den Sender einzuschalten, der sich nach einer bestimmten Zeit ohne Aktion ausschaltet. Die Hauptanwendung ist also die computergestützte Präsentation.

Einer Verwendung als Mausersatz steht aber nichts im Wege: Der Star Track liegt gut in der Hand, der Trackball arbeitet präzise und leichtgängig und ist gut erreichbar; auch das Drücken der Haupttaste erfolgt ohne Verrenkungen. Freilich muß man das Gerät jedesmal in die Hand nehmen.

Der drahtlose Space Pointer von Alps wurde ebenfalls für die Präsentation entwickelt. Der Sender erinnert an eine Fernbedienung und bietet neben den grundlegenden Mausfunktionen auch Wahl-, Escape- und Return- sowie vier Pfeiltasten, Er ist kaum als Ersatzmaus zu gebrauchen, dazu ist das Gerät zu teuer und das Lenken

So testet Macwelt

Testkonfiguration Testrechner sind ein Power Mac 7100/66 mit System 7.5.3 und ein Umax Pulsar 2000 mit System 8.

Testkriterien Wir testen die Eingabegeräte über mehrere Tage hinweg im praktischen Einsatz, und zwar im Finder ebenso wie bei den Standardanwendungen Word, Quark Xpress und Illustrator. Hauptkriterium ist die Ergonomie: Das Gerät soll sich weitmöglichst dem Anwender anpassen statt umgekehrt. Außerdem soll es ihn vor Erkrankungen schützen, indem es ihn bei wiederholt auszuführenden Aufgaben durch Bauart und/oder softwaregestützt entlastet.

des Mauszeigers mit den Pfeiltasten zu beschwerlich. Das Gerät ist für Präsentationen gedacht und hierfür gut geeignet.

Fazit

Ergonomisch ideale Mäuse und Trackballs gäbe es lediglich als Sonderanfertigungen. In diese Richtung geht Contour Designs mit der in drei Größen erhältlichen Maus. Zweifellos sind die getesteten Mäuse sowie deren Verwandte der typischen Eintastenmaus in ergonomischer Hinsicht und in der Funktionsvielfalt überlegen. Als flexibelstes und gesundheitsschonendstes Gerät erweist sich das Trackpad Cirque Glide Point.

Wolfgang Bergfeld/gs

So schützen Sie Ihre Daten richtig

Mit den geeigneten

Hilfsprogrammen und guter

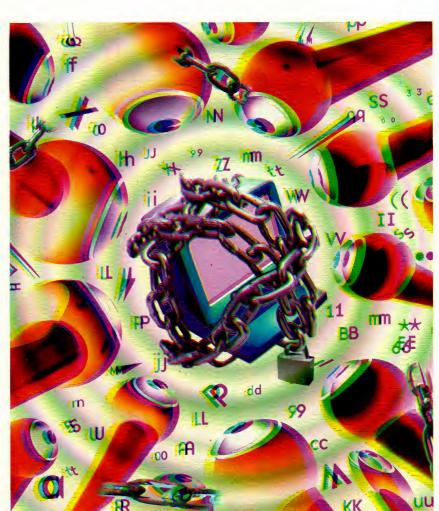
Strategie schaffen Sie Schutz

vor Datenverlust und

Abstürzen, initialisieren und verwalten Ihre Festplatten und

können im Fall der Fälle

retten, was zu retten ist



Inhalt

Viren bekämpfen S. 64

58
59
60
61
62

it einigen wenigen Hilfsprogrammen kann man sich die Arbeit erleichtern und vor allem Konflikten und Problemen vorbeugen. Doch viele Mac-Anwender kümmern sich zu wenig um das Wohlergehen des Rechners, ein Datenver-

Gehen dann tatsächlich Daten verloren, muß es noch nicht zu spät sein: Programme zur Datenrettung können verloren gelaubte Dokumente wieder zurückbringen, und das regelmäßig angefertige Backup sorgt im schlimmsten Fall für den doppelten Boden.

lust ist damit vorprogrammiert.

Schade ist nur, daß diese wichtigen Utilities nicht zum Betriebssystem gehören, wie es bei Windows & Co. bereits der Fall ist.

Festplattenplatz verwalten

Mit der Zeit sammeln sich auf der Platte Unmengen von Daten an, und der Platz reicht irgendwann nicht mehr aus. Mit den richtigen Werkzeugen und Strategien kann man aber den Zeitpunkt hinauszögern, an dem ganz sicher eine neue Platte fällig ist. Viel ist bereits durch eine sinnvolle Einteilung der Platte gewonnen. Trennt man die Daten von den Programmen, lassen sie sich unkompliziert auf andere Medien auslagern, und es ist einfacher, Sicherheitskopien anzufertigen. Am besten legt man verschiedene Partitionen an, zum Beispiel eine für das Mac-OS, eine für Programme und eine für Daten. Es genügt jetzt, ein Backup der Daten und des Systems zu machen, und alle wichtigen Dinge sind gesichert. Wenn ein Volume kaputtgeht, sorgt diese Trennung außerdem dafür, daß alle anderen davon nicht berührt werden. Sortiert man

die Dokumente zum Beispiel in nach Jahren getrennten Ordnern, kann man problemlos lange nicht mehr benötigte Daten auf ein Wechselmedium auslagern und von der Arbeitsplatte löschen.

Bei Platzproblemen auslagern

Mit dem Programm Storage Wizard von FWB Software (siehe Test nächste Ausgabe) kann man diesen Vorgang sogar automatisieren. Storage Wizard verwendet einen frei definierbaren Satz von Regeln, um lange nicht mehr benutzte Dokumente zu markieren, auszulagern oder zu löschen.

Eine andere Methode ist, Daten und Programme, die man nur selten braucht, zu komprimieren, etwa mit Stuffit Deluxe. Das Programm läßt einem die Wahl, ob man die zu packenden Daten in einer sogenannten Archivdatei zusammenfaßt und nur diese auf der Platte liegen läßt, oder ob das Kontrollfeld "Space Saver" automatisch alle Dateien komprimiert, die markiert oder seit einiger Zeit nicht benutzt worden sind.

Regelmäßig aufräumen

Aber nicht nur die Daten belegen kostbaren Speicherplatz, auch im Systemordner fristen unzählige Datenleichen ihr Leben post mortem. Hier lohnt es sich, ab und zu in den Ordner "Preferences" zu schauen und Voreinstellungen von Programmen zu löschen, die man schon längst nicht mehr auf der Platte hat. Auch unter den Systemerweiterungen, den Kontrollfeldern und den Zeichensätzen finden sich oft Kandidaten für den Papierkorb.

Einfacher geht diese Generalreinigung mit Spring Cleaning von Aladdin und der Shareware File Buddy von Laurence Harris. Beide können die Voreinstellungen ausdünnen, leere Ordner und Dateien ausfindig machen, verwaiste Aliasse neu verketten und vieles mehr. Eine neue Version 2.0 von Spring Cleaning kann man als registrierter Benutzer bei Aladdin kostenlos aus dem Internet herunterladen.

Speichermedien vorbereiten

Will man Daten auf einem Speichermedium speichern, muß dieses formatiert sein, das heißt, es wurde von einem Programm in einzelne Abteilungen (logische Blöcke) unterteilt, die später die Daten aufnehmen. Diese Unterteilung macht es erst möglich, Daten organisiert abzulegen und wiederzufinden, da jeder Block eine eindeutige Adresse hat. Die Adressen und die Information über die dort gespeicherten Daten

verwaltet das Mac-OS im Inhaltsverzeichnis der Festplatte (Katalog). So weiß das Betriebssystem genau, wo welche Informationen zu finden sind. Iede Datei belegt mindestens einen Block beziehungsweise so viele Blöcke wie nötig, um alle Informationen zu speichern. Halbe Blöcke gibt es nicht.

Für das Formatieren von Festplatten gibt es spezielle Programme. Apple liefert mit jedem Rechner oder Mac-OS das hauseigene Programm "Laufwerke konfigurieren" (aktuelle Version 1.3.1) mit, das jedoch viele nicht von Apple stammende Festplatten nicht erkennt. Auch mit Wechselmedien kann es nichts anfangen.

Auswahl der Formatierprogramme

Andere Formatierprogramme wie Hard Disk Toolkit 2.0.6, Formatter Five 3.0.1 und Silverlining 5.7 kommen mit jeder Festplatte und jedem Medium zurecht. Von allen drei Programmen, die kommerzielle Produkte sind, gibt es auch abgespeckte Versionen, die man beim Kauf eines Laufwerks dazubekommt oder zu einem geringen Preis dazukaufen kann.

Wer sich ein internes oder externes Laufwerk anschafft, sollte darauf achten, daß ein Formatierprogramm dabei ist, oder die Zusatzausgabe nicht scheuen, wenn er nicht schon im Besitz eines Vollprodukts ist. Iomega liefert zu den Zip- und laz-Laufwerken ein eigenes Programm (Iomega Laufwerke konfigurieren) mit, mit dem sich die jeweiligen Medien löschen beziehungsweise für den Mac vorbereiten lassen.

Formatieren muß man aber nur selten. Kauft man einen Rechner oder Laufwerke, sind Festplatten und Medien in der Regel schon formatiert, und man braucht sich darum nicht mehr zu kümmern.

Initialisieren

Will man eine Platte für die Aufnahme neuer Daten freimachen, genügt es, sie zu initialisieren beziehungsweise zu löschen. Hierbei werden nur das Inhaltsverzeichnis gelöscht und alle Sektoren freigegeben. Deshalb ist es möglich, eine versehentlich initialisierte Platte wiederherzustellen (siehe Kapitel "Daten retten"). Die Informationen auf einer formatierten Festplatte sind dagegen unwiederbringlich verloren.

Arbeitet man mit mehreren Festplatten, ist es empfehlenswert, alle mit demselben Festplattentreiber zu bestücken. Dazu muß man normalerweise die Platten weder initialisieren noch formatieren, sondern man installiert nur den neuen Treiber und startet anschließend den Rechner neu. Nicht immer geht das jedoch gut. Manchmal ist der für den Treiber vorgesehene Platz auf der Festplatte zu klein für die neue Version. Dann kommt man um das Initialisieren der Platte nicht herum, was auch bedeutet, daß alle Daten erst einmal auf einem anderen Medium gesichert werden müssen.

Partitionieren

Da große Festplatten mit mehreren Gigabyte Speicherplatz mittlerweile die Regel sind, kann es schon vorkommen, daß man



Häufige Probleme und ihre Lösungen

Wenn ...

Sie die Daten ihrer Festplatte sichern wollen, ...

Sie eine Datei versehentlich in den Papierkorb geworfen und diesen geleert haben, ...

die Festplatte unabsichtlich initialisiert wurde, ...

Sie bei einem Volume keinen Zugriff mehr bekommen, ...

Sie eine große Festplatte besitzen und darauf viele kleine Dateien speichern wollen, ...

eine Datei beschädigt ist und nicht mehr geöffnet werden kann, ...

das System häufig abstürzt oder einfriert, ...

... dann

- ... sollten Sie ein Backup-Programm benutzen, zum Beispiel Diskfit Direct oder Retrospect.
- ... können Sie sie in vielen Fällen mit den Norton Utilities zurückholen.
- ... können Sie dies mit den Norton Utilities wieder rückgängig machen.
- ... können Sie dieses mit Apples Erste Hilfe oder dem Norton Disk Doctor wiederbeleben.
- ... sollten Sie die Platte mit Ihrem Formatierprogramm in mehrere Volumes partitionieren.
- ... ist sie in vielen Fällen mit dem Norton Disk Doctor noch zu retten.
- ... können Sie den Konflikt eingrenzen und die schuldige Erweiterung entfernen.

die Übersicht verliert. Daher macht es Sinn, eine Platte in mehrere Einheiten (Volumes) zu unterteilen (partitionieren) und jede Unterteilung einem bestimmten Zweck zu widmen. Jedes Volume verhält sich wie eine eigene Festplatte und erscheint mit einem eigenen Symbol auf dem Schreibtisch.

Eine empfehlenswerte Standardunterteilung besteht aus einem Volume für die Systemsoftware, einem für die Programme und einem für die Daten. Damit erleichtert man sich auch das Backup, das nur für die Daten und für das System erforderlich ist. Programme dagegen lassen sich relativ schnell von den Programm-CDs und Disketten wieder neu installieren.

Das Partitionieren empfiehlt sich aus noch einem Grund. Das Mac-OS kann pro Volume bisher nur eine bestimmte Anzahl von Blöcken verwalten. Besteht eine große Festplatte aus nur einem Volume, belegt ein einzelner Block mehr Speicherplatz als bei einer kleineren Platte. Da jede Datei mindestens einen Block beziehungsweise ein Vielfaches davon belegt, brauchen deshalb kleinere Dateien auf großen Volumes mehr Speicherplatz als auf kleinen.

Hat man hauptsächlich große Bild- oder Videodateien mit Dateigrößen von mehreren Megabyte, bringt die Partitionierung nur wenig Speicherplatzgewinn. Eine nachträgliche Änderung der Aufteilung in Partitionen läßt sich nicht mit allen Formatierprogrammen ohne Datenverlust durchführen. Nur Hard Disk Toolkit und die älteren Versionen von Silverlining beherrschen die Kunst, dies ohne eine erneute Initialisierung der Platte zu bewerkstelligen.

Die kommerziellen Festplattenformatierer bieten zudem die Möglichkeit, ein Volume zu schützen, so daß man keine Daten speichern oder verändern kann. Dies ist insbesondere dann nützlich, wenn man seine Daten vor unfreiwilliger Veränderung bewahren will. Hard Disk Toolkit und Silverlining unterstützen auch einen Paßwortschutz, so daß nur derjenige ein Volume mounten kann, der das Paßwort kennt. Für alle anderen Anwender bleibt es unsichtbar.

Konflikte beheben

Gegen Hard- und Softwarefehler kann man als Anwender nicht viel unternehmen. Die Hersteller der Programme versuchen, so viele Fehler wie möglich bereits im voraus zu finden, aber es kommt immer wieder vor, daß eine Software unter bestimmten Umständen unvorhergesehen reagiert oder der Hersteller schlampig gearbeitet hat.

Vor allem Systemerweiterungen und Kontrollfelder greifen so in die Funktionen des Systems ein, daß manche anderen Programme damit nicht mehr zurechtkommen. Daher sollte man nur die unbedingt notwendigen Erweiterungen installieren. Eine Übersicht über alle Programme und Erweiterungen, die zum System gehören, findet sich beispielsweise in Macwelt 12/97.

Fehlersuche von Hand

Tritt doch einmal ein Fehler auf, von dem man vermutet, er könne durch einen Konflikt zwischen einem Programm und einer Systemerweiterung herrühren, muß man herausfinden, wo der Störenfried sitzt. Der erste Schritt dazu ist, daß man ganz ohne Systemerweiterungen startet, indem man beim Starten die Umschalttaste gedrückt hält, bis die Meldung "Systemerweiterungen deaktiviert" erscheint. Tritt der Fehler nicht mehr auf, benutzt man das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus", um verdächtige Systemerweiterungen auszuschalten und einen Neustart zu versuchen. Geht jetzt alles wieder glatt, schaltet man Stück für Stück die Erweiterungen wieder dazu, bis der Fehler von neuem auftritt.

Was sich hier so einfach anhört, kann in der Praxis zu einer nervtötenden Prozedur werden. Um die Sache etwas einfacher zu machen, kann man beim Starten statt der Umschalttaste auch die Leertaste gedrückt halten. Dann öffnet sich "Erweiterungen Ein/Aus" schon während des Bootvorgangs, so daß man Veränderungen vornehmen kann, mit denen das System dann den Bootvorgang fortsetzt.

Free- und Shareware

Für das Wohlergehen seines Mac muß man nicht unbedingt mit kommerziellen Programme sorgen, im Free- und Sharewarebereich tummeln sich viele nützliche Hilfsprogramme, die oftmals die gleichen Funktionen bieten wie ihre kommerziellen Pendants. Sie finden die Programme in unserem Angebot auf AOL (Kennwort ,, Macwelt") und im Internet unter www.macwelt.de.

Disinfectant 3.7.1 findet alle gängigen Link- und Schreibtischdateiviren, aber nicht die neueren und sehr gefährlichen Makroviren, die in Microsoft-Word- und Excel-Dokumenten ihr Unwesen treiben.

Autor John Norstad & ftp://ftp.nwu.edu/pub/dis infectant Preis Freeware

File Buddy 4.3 ist das Standardwerkzeug zum Aufräumen auf der Festplatte. Das Programm baut die Schreibtischdatei neu auf, verkettet Aliasse neu und durchforstet den Mac nach Dateileichen.

Autor Laurence Harris & www.mindvision.com Preis 35 US-Dollar Sharewaregebühr

Gauge Series Die Programme der Gauge-Serie liefern die wichtigsten Informationen über die Hardware, die Prozessorgeschwindigkeit, über Cache, Speicher, SCSI-Adressen und belegte Steckplätze.

Hersteller Newer Technology & www.newer tech.com Preis Freeware

SCSI Probe 4.3 zeigt an, welche SCSI-Geräte welche Adressen belegen. Außerdem mountet das Kontrollfeld auf Wunsch Medien, die der Finder nicht selbständig anmelden kann, zum Beispiel manche Syquest-Wechselplatten.

Autor Robert Polic & polic@ aol.com Preis Free-

Shrinkwrap 3.0 mountet Disk Images als virtuelle Disketten im Finder, so daß man sie benutzen kann, als wären sie in ein reales Laufwerk eingelegt. Außerdem kann man mit dem Programm Images von Disketten, Cartridges, CD-ROMs und Festplatten in allen gängigen Formaten erzeugen. Hersteller Aladdin Systems & www.aladdinsys. com Preis 29,95 US-Dollar Sharewaregebühr

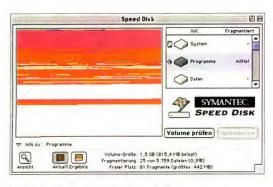
Stuffit Expander 4.0.1 entpackt praktisch jedes Softwarearchiv, das man im Internet findet, per Drag-and-drop. Hersteller Aladdin Systems & www.aladdinsys. com Preis Freeware

? Syserrors zeigt zu den kryptischen Fehlernummern des Mac-OS eine englische Erklärung an. Enthalten sind derzeit alle Fehler bis System 7.6.

Autor Caerwyn Pearce & 100024.355@compu serve.com Preis 5 US-Dollar Sharewaregebühr

Techtool 1.1.5 baut die Schreibtischdatei des Finders von Grund neu auf, speichert und löscht das Parameter-RAM und überprüft die wichtigsten Systemdateien daraufhin, ob sie noch in Ordnung sind.

Hersteller Micromat & http://www.micromat. com Preis Freeware





Das Hard Disk Toolkit formatiert alle gängigen SCSIund IDE-Festplatten und Wechselmedien.

Das Modul Speed Disk der Norton Utilities ordnet die Daten auf einem Volume wieder so an, daß Dateien nicht auf mehrere Stellen verteilt werden.

> Mit dem Norton Disk Doctor kommt man Festplattenproblemen auf die Spur und kann sie beseitigen, bevor Daten verlorengehen.

Conflict Catcher 4.0.2 von Casady & Greene vereinfacht dieses aufwendige Einund Ausgeschalte, indem es den gesamten Vorgang automatisiert. Bei jedem Neustart probiert das Programm eine neue Kombination aus und fragt, ob der Fehler noch immer besteht. Ist der Störenfried ausfindig gemacht, überprüft Conflict Catcher auf Wunsch zusätzlich, ob dazu eventuell auch mehrere Erweiterungen gehören können, und ob sie nur kollidieren, wenn sie in einer bestimmten Reihenfolge starten.

Andere Fehlerquellen

Es gibt noch genug andere Dinge, die zu mysteriösen Fehlern führen können. Wenn sich zum Beispiel Dateien nicht mehr per Doppelklick öffnen lassen oder Symbole verschwinden, so ist meistens die unsichtbare Schreibtischdatei des Finders in Unordnung geraten. In dieser Datenbank speichert das System Informationen darüber, welche Dokumente zu welchem Programm gehören und welche Symbole sie tragen.

Für Abhilfe ist schnell gesorgt: Man hält beim Starten des Rechners, kurz bevor der Finder die Laufwerkssymbole anzeigt, Befehls- und Wahltaste gedrückt, um den Finder dazu zu bewegen, die Datei auf den neuesten Stand zu bringen. Dabei greift der Finder aber auf die alten Daten zurück, so daß vorhandene Fehler auch nach dem Neuaufbau wieder auftreten können. Besser geht es mit dem Freewareprogramm Techtool, das die Schreibtischdatei komplett löscht, so daß der Finder sie zwangsläufig neu und fehlerfrei aufbauen muß.

Ein weiterer Ort, wo sich Fehler einnisten können, ist das Parameter-RAM, kurz PRAM. Dieser Speicherbaustein wird



durch eine Batterie am Leben erhalten und dient dazu, wichtige Systemeinstellungen zu speichern, die schon beim Hochfahren des Mac-OS benötigt werden, zum Beispiel die Bildschirmauflösung. Um das PRAM zu löschen, hält man sofort nach dem Neustart die Tastenkombination Befehl-Wahl-P-R gedrückt, bis zum zweiten Mal der Startsound ertönt. Danach muß man noch einige Einstellungen im Finder und manchen Kontrollfeldern neu eingeben. Techtool vereinfacht diese Aktion, indem es den korrekten Inhalt des PRAMs speichert und bei Bedarf in den Baustein zurückspielt. Das erspart viel Einstellarbeit.

Daten sichern

Warum Datensicherungen durchführen, wo meine Daten doch auf der Festplatte gespeichert sind? Ein Grund für Sicherungskopien in Form von Backups ist, daß durch



Datenrettungsprofis

Wenn Sie schwerwiegende Probleme mit Ihren Speichermedien haben oder diese offensichtlich defekt sind, so setzen Sie sich zunächst mit dem Hersteller in Verbindung. Kann der nicht weiterhelfen, kontaktieren Sie eine Firma, die sich auf die Rettung von Daten spezialisiert hat:

Ibas Laboratories & 08 21/2 59 89 12. Hotline 01 71/3 15 30 62 & www.ibas.no Ontrack Data Recovery & 0 08 00/10 12 13 14 @ 0 70 31/6 44-100 & www.ontrack. com/deutsch.html



Die nächste Generation von Silverlining wird eine stark verbesserte Oberfläche haben.

einen Defekt an der Festplatte oder dem Treiber Daten verlorengehen. Auch der Befall durch einen Computervirus kann im schlimmsten Fall Daten zerstören.

Ein weiterer Grund für regelmäßige Backups ist, daß sie die funktionierende Systemkonfiguration einschließlich aller Voreinstellungen konservieren. Wenn nach der Installation eines neuen Programms der Rechner überhaupt nicht mehr so arbeitet, wie er sollte, kann es helfen, das beschädigte System zu löschen und durch die vorher gesicherte Kopie zu ersetzen.

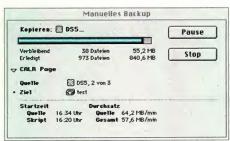
Regelmäßig zwei Kopien anfertigen

Das Backup des Rechners kann man entweder am Rechner selbst anfertigen oder über ein Netzwerk von einem Backup-Server durchführen lassen. Je nach Einstellung muß man die Kopie selbst starten, oder die Backup-Software tut dies automatisch in regelmäßigen Abständen oder zu bestimmten Tages- und Nachtzeiten.

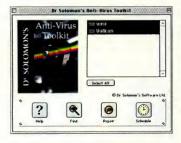
Ein richtig durchgeführtes Backup bedeutet, daß mindestens zwei unabhängige Kopien in zeitlichem Abstand angefertigt und an unterschiedlichen Orten verwahrt werden. Zwei Kopien sind nötig, weil man die Gefahr, daß eines der beiden Speichermedien beschädigt ist oder wird, nicht ausschließen kann. Wenn zum Beispiel ein Zimmerbrand die Daten auf einem der beiden Datenträger zerstört, lassen sich die Da-



Filesaver speichert regelmäßig Informationen, mit denen die Norton Utilities versehentlich initialisierte Festplatten wiederbeleben können.



Große Datenmengen sichert man am besten mit Retrospect vollautomatisch auf ein Bandlaufwerk oder einen anderen Wechselspeicher.



Dr. Solomons Anti-Virus-Toolkit hilft mit einer einfachen Bedienungsoberfläche, den Mac sicher vor Computerviren zu schützen.

Innerhalb kürzester Zeit fertigt man mit Data Saver einfach Sicherungskopien aller wichtigen Daten an.

orabhängige Benutzerhilfe Mauscursor über einen Beri SOFTWARE Abbrechen Unterbrechen Software lernen möchte, der kann sich zwischen den vier anderen getesteten Produkten entscheiden, Diskfit Direct und Diskfit Pro von Dantz, Data Saver von Software

Architects und Nova Mac von Novastor.

Fertiggestellt

Datenträge

ten nur dann vollständig rekonstruieren, wenn es noch eine zweite Kopie an einem anderen, geschützten Ort gibt.

ARCHIT

Bänder oder Cartridges

Welches Speichermedium sich am besten für ein Backup eignet, hängt von der Datenmenge ab, die man sichern möchte. Für ein komplettes Backup fällt das Vierfache der Datenmenge an (je zwei Sicherungen zu zwei unterschiedlichen Zeitpunkten), und man braucht vier Datenträger. Das ideale Medium sind meistens Bänder, sie verursachen die geringsten Kosten pro GB und sind schnell, sicher und wiederbeschreibbar.

Je nach persönlichem Sicherheitsbedürfnis funktionieren auch weniger umfangreiche Konzepte, zum Beispiel nur eine Kopie pro Backup. Auch lohnt sich nicht für jeden die Anschaffung eines Bandlaufwerks, das sich nicht so vielseitig einsetzen läßt, wie zum Beispiel ein Zip-Laufwerk.

Auf der Softwareseite gibt es am Mac keine große Auswahl, alle aktuellen Produkte werden wir in der nächsten Ausgabe der Macwelt ausführlich testen. Für den professionellen Anwender fällt die Wahl eindeutig auf das Programm Retrospect von Dantz. Wer nur einen Mac sichern muß und weder viel Geld ausgeben, noch den Umgang mit einer komplexen Backup-

Daten retten

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, sich seiner Daten ungewollt zu entledigen: man wirft sie aus Versehen in den Papierkorb, man initialisiert die Festplatte, oder das Speichermedium wird unlesbar. Hat man dann keine Sicherheitskopie, muß man eine Datenrettungssoftware zu Rate ziehen und im schlimmsten Fall das Medium einem professionellen Datenretter übergeben. Dieser kann häufig sogar ausgebrannte oder durch Ausfall der Elektronik beschädigte Festplatten, Cartridges oder Bänder wiederbeleben und ihre Daten retten.

Die einfachste Art, eine aus Versehen gelöschte Datei wiederherzustellen, besteht darin, sie einfach wieder aus dem Papierkorb herauszunehmen oder mit dem Befehl "Zurücklegen" aus dem Menü "Datei" wieder in den Ordner zu legen, aus dem man sie in den Papierkorb befördert hat. Problematischer wird es, wenn man zwischendurch den Papierkorb geleert hat. Die

Norton Utilities holen die Datei wieder zurück, unter der Voraussetzung, daß das System den "freigewordenen" Speicherplatz des Dokuments in der Zwischenzeit nicht mit anderen Daten belegt hat.

Im schlimmsten aller Fälle...

Ein Notfall anderer Art liegt vor, wenn man die Festplatte neu initialisiert hat und einem dann einfällt, daß man einige der Daten noch braucht. Auch hier helfen die Norton Utilities. Das Kontrollfeld "Filesaver" legt in regelmäßigen Abständen Kopien wichtiger Informationen auf der Platte ab, die nach einem versehentlichen Initialisieren dem Programm Volume Recover helfen, das Volume wieder herzustellen. Daher ist es wichtig, daß das Filesaver-Kontrollfeld korrekt installiert und konfiguriert ist.

Viel schlimmer ist es, wenn die Datenstrukturen auf der Festplatte defekt sind oder das Medium selbst beschädigt wurde. Solche Defekte können zum Beispiel durch einen Absturz verursacht werden. Dabei entstehen minimale Schäden, die sich mit der Zeit aber zu wirklichen Problemen auswachsen können. Die Folge sind unvorhersehbare Systemabstürze, oder die Festplatte läßt sich gar nicht mehr ansprechen.

Wenn das geschieht, muß man das betroffene Speichermedium zunächst gründlich untersuchen. Die Hauptfrage ist, ob eventuell die Mechanik der Platte selbst beschädigt ist. Symptome wären beispielsweise, daß das System ständig Lesefehler meldet, das Laufwerk kratzende oder klickende Geräusche von sich gibt oder der Spindelmotor überhaupt nicht mehr anspringt. In diesem Fall gehört die Festplatte in die Hände von professionellen Datenrettern, zum Beispiel in die Labors von Ontrack Data Recovery oder IBAS.

Letzte Rettung

Wenn kein mechanischer Defekt vorliegt, bietet sich als erste Hilfe das gleichnamige Programm "Erste Hilfe" von Apple an. Dieses kleine Utility überprüft die Datenstrukturen und repariert sie. Schlägt auch das fehl, ist es wieder Zeit für den Disk Doctor der Norton Utilities. Man startet ihn am besten von der Notfalldiskette (Version 3.2.1) oder der Norton-Utilities-CD (Version 3.5). Um von CD zu starten, legt man die CD-ROM ein, startet neu und hält dann die Taste "c" solange gedrückt, bis der Rechner das System von der CD lädt.

In vielen Fällen bringt der Disk Doctor die durcheinandergeratenen Strukturen wieder ins Lot und macht die Festplatte wieder gebrauchsfertig. Eventuell fordert er



Damit kommen Ihre großen Ideen richtig groß raus!

Sie wollen größer als DIN A3 drucken? Das verstehen wir gut! Niemand will seine Storyboards, Verpackungen und Präsentationen stückweise zusammensetzen. Und wer mag schon ausschneiden und dann mühsam zusammenkleben?

Trotzdem wollen Sie Ihre Farbausdrucke inhouse machen und dabei Zeit und Geld sparen?



Kein Problem! Kaufen Sie einen Croma24 von ENCAD und Sie werden sofort sehen, wie sich Ihre Möglichkeiten um ein Vielfaches erweitern. Der Croma24 ist ein Tintenstrahldrucker, mit dem Sie qualitativ hochwertige, photorealistische Farbbilder bis zu 61cm Breite und 4,5m Länge ausdrucken können. Großformate bis hin zu DIN A1 sind mit dem Croma24

angesagt - und das zum derzeit besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der ENCAD Croma24 ist voll PCund Mac-kompatibel und dabei sehr einfach zu bedienen.

Wenn auch Sie Ihre großen Ideen richtig groß rausbringen wollen, rufen Sie an unter 0 130 82 90 35 oder besuchen Sie uns im Internet unter www.encad.com.



ENCAD

© 1997 ENCAD, Inc. ENCAD and Croma24 are trademarks of ENCAD. Inc.



auch dazu auf, das Programm Volume Recover zu benutzen, um das Medium zu reparieren. Hier zahlt sich wieder aus, wenn man Filesaver installiert hat. Erst wenn auch das nicht mehr funktioniert, muß man die Festplatte neu initialisieren.

Viren bekämpfen

Eine der großen Gefahren für die Daten geht von Computerviren aus. Diese Schädlinge tun viele lästige Dinge, von einfachen Bildschirmmeldungen bis hin zum Löschen der Festplatten. Damit der Mac in Ruhe seine Arbeit machen kann, gibt es Programme, die Viren erkennen und eventuell auch entfernen. Einen ausführlichen Test der in Deutschland zur Zeit aktuellen Produkte finden Sie in Macwelt 12/97.

Wie beim Backup gibt es auch beim Schutz vor Viren ein paar Grundregeln, die man befolgen sollte. So ist ein garantiert virenfreies System, zum Beispiel auf einer CD, genauso unerläßlich wie regelmäßig angefertigte Backups und Untersuchungen auf Viren. Die System-CD ist nötig, um nach einem entdeckten und entfernten Befall ein neues System zu installieren. Jeder Virenscanner bietet die Möglichkeit, Viren zu entfernen, aber bei diesem Vorgang wird oft auch die befallene Datei beschädigt. Die Scanner empfehlen daher, befallene Dateien zu löschen und durch "saubere" Kopien zu ersetzen. Daher ist ein Backup sinnvoll, um Kopien der Daten zur Hand zu haben, wenn der Virenscanner darauf hinweist, daß er eine Datei löschen mußte.

Regelmäßig prüfen ist Pflicht

Am wichtigsten ist ein regelmäßiger Virenscan, denn wenn der Virus erst einmal ein paar Wochen Zeit hatte, hat er sich auch im Backup verbreitet. Dann wird es zeitaufwendig, ihn aus allen Kopien zu vertreiben.

Welches der verfügbaren Produkte zum Einsatz kommt, hängt von den Anforderungen ab. Disinfectant bietet nur noch für

einen kleinen Teil der Mac-Anwender genügend Schutz, denn es erkennt keine Makroviren. Die übrigen Produkte finden auch diese verhältnismäßig neuen Schädlinge.

Kriterien für die Auswahl des Virenscanners sind, ob man nur gelegentlich oder immer scannen möchte, und ob der Rechner Verbindung zum Internet hat. SAM und Virex bieten unter anderem die Möglichkeit, heruntergeladene Dateien automatisch auf Viren untersuchen zu lassen.

Fazit

Schon mit wenig Aufwand kann man seine Arbeit am Mac einfacher und sicherer gestalten. Backups und Virenscanner mindern die Gefahr von Datenverlusten, und die Norton Utilities helfen, wenn es doch zu einem ernsthaften Problem kommt. Eine gelegentliche Generalüberholung schließlich sorgt für ein schlankes und stabiles System.

T. Armbrüster, E. Böhnisch, G. Sieber

Macwelt	Hilfsprogramme	- Ausstattu	ng und B	ewertung	
Produkt	Anwendungsgebiet	Hersteller	Preis	Testurteil	Testwertung
Erste Hilfe 7.2.4	Daten retten	Apple	kostenlos	Nützliches Werkzeug, um Fehler in der Datenstruktur eines Speichermediums zu finden und zu reparieren	-
Norton Utilities 3.5	Daten retten	Symantec	240 Mark	Umfangreiche Utilitysammlung zur Datenrettung und zum Optimieren von Festplatten	55555
Diskfit Direct 1.1	Daten sichern	Dantz -	100 Mark	Sehr einfaches Sicherungsprogramm	555596
Diskfit Pro 1.1	Daten sichern	Dantz	200 Mark	Einfaches Sicherungsprogramm	
Retrospect 4.0	Daten sichern	Dantz	400 Mark	Umfangreiches Programm für Sicherungen von Einzelplätzen und Netzwerken	Test in Macwelt 2/9
Novamac 2.41	Daten sichern	Novastor	100 Mark	Einfaches Sicherungsprogramm, unterstützt nur ältere Bandlaufwerke	Test in Macwelt 2/9
Data Saver 1.0	Daten sichern	Software Architects	150 Mark	Einfaches Backup-Tool	Test in 2/98
Stuffit Deluxe 4.0	Festplattenplatz verwalten	Aladdin	150 Mark	Komprimierungsprogramm, integriert sich in den Finder (noch nicht unter System 8), arbeitet im Hintergrund	55556
Spring Cleaning 1.0	Festplattenplatz verwalten	Aladdin	80 Mark	Programm zur automatischen Verwaltung von Festplattenplatz	,,, ,,
Storage Wizard 2.0	Festplattenplatz verwalten	FWB Software	70 US-Dollar	Werkzeug zum Durchforsten der Festplatte nach verwaisten und unnötigen Daten	
Erweiterungen Ein/ Aus 4.0.1	Konflikte beheben	Apple	kostenios	Kontrollfeld, mit dem sich Systemerweiterungen- unkompliziert ein- und ausschalten lassen	-
Conflict Catcher 4.0.2	Konflikte beheben	Casady & Greene	120 Mark	Gutes Werkzeug, um Konflikte zwischen System- erweiterungen aufzuspüren und zu beseitigen	5 5 5 5 6
Virex 5.7a	Viren bekämpfen	Datawatch	150 Mark	Großer Funktionsumfang, auch Schutz vor unbek. Viren	
Anti Virus Toolkit 7.7.5	Viren bekämpfen	Dr. Solomon	250 Mark	Einfach zu bedienendes Programm	
Virus Scan 2.1.8	Viren bekämpfen	McAfee	120 Mark	Guter Scanner, beschränkter Funktionsumfang	55559
SAM 4.5.1	Viren bekämpfen	Symantec	170 Mark	Weitgehender Schutz auch vor unbekannten Viren	99999
Festplatte konfigurieren 1,3.1	Speichermedien vorbereiten	Apple	kostenlos	Formatierer, der Platten auch partitionieren kann, sonst aber keine weiteren Funktionen bietet. Erkennt nicht alle Festplatten und keine Wechselmedien	-
Formatter Five 3.0.1	Speichermedien vorbereiten	Software Architects	280 Mark	Einfach zu bedienender Festplattenformatierer mit über- sichtlicher Oberfläche und gutem Leistungsumfang	, , , , , , l
Hard Disk Toolkit 2.0.6	Seichermedien vorbereiten	FWB	370 Mark	Das Formatierprogramm mit dem größten Leistungsum- fang, manche Funktionen nur echten Profis zu empfehlen	, , , , , ,
Silverlining 5.7	Speichermedien vorbereiten	La Cie	160 Mark	Formatierer mit vielen Optionen, aber erst die nächste Version wird eine übersichtliche Oberfläche haben	, , , , ,

 Info:
 Aladdin Systems
 © 0 01/4 08/76 16 20-0
 2 € www.aladdinsys.com
 Apple € 01 80/3 50 18
 3 33 31 80 € www.apple.de
 Casady & Greene € 0 01/4 08/4 84 92-28

 2 -18 € www.casadyg.com
 Dantz € 0 01/5 10/2 53-30 00
 9-90 99 € www.dantz.com
 Dr. Solomon € 0 40/25 19 54-0
 5-50 € www.drsolomon.com
 FWB Software € 0 01/4 15/4

 4 82 48-00
 5-58 € www.fwb.com
 Lacie/Électronique d2
 90 2 11/37 15 07
 37 16 25 € www.lacie.com
 McAfee € 0 89/89 43 56-0
 9-99 € www.mcafee.com
 Software

 Architects € 0 01/2 06/48 70-122
 -04 67 € www.softarch.com
 Symantec € 0 69/66 41 03-00
 -33 € www.symantec.com





Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:







21"/54 cm High-End Farbmonitor für Grafik, DTP und Multimedia. Diamondtron-Bildröhre mit dynamische Fokussierung und überragender Bildschärfe bis in die Randbereiche. Antistatik- und Antiblend-beschichtungen, TCO 95. 3 Jahre Garantie inkl. 24-Std.-Vor-Ort-Austauschservice. Komplett anschlußfertig, inkl. MultiSync-Adapter für Mac. **ONE Bolero 21 Pro** 2.899.-

Olympus 230 MB Power MO-Laufwerk

Zugriffszeit 24 ms, Datenübertragungsrate bis zu 3,3 MB/s. Komplett anschlußfertig, inkl. 4 Cartridges. Olympus 230 MB MO-Laufwerk extern



ANGEBOT DER WOCHE VOM 4. BIS 10.12.97

Tally T7070C Farbtintenstrahldrucker bis A2-Überformat,

inkl. Mac-Kit und PostScript

ONE 1,0 GB JAZ-Laufwerk

Zugriffszeit 12 ms, komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, inklusive 1 Cartridge 1,0 GB. 799,-ONE 1,0 GB JAZ-Laufwerk extern



DIN A3 Farbdrucker Canon BJC-4650

Auflösung 720 x 360 dpi, Formate bis DIN A3, Druckgeschwindigkeit bis zu 5 Seiten A4/Min., noch bessere Druckqualität durch Drop Modulation Technology, wechselbarer Farbdruckkopf BC-21e. Canon BJC-4650 799.-Optionaler Fotodruckkopf BC-22e 95,-



Wacom ArtPad II inkl. Dabbler 2.0 SE

Aktive Fläche 128 x 96 mm, Anschluß über ADB-Bus, inkl. drucksensitivem, kabellosem UltraPen Eraser und Fractal Design Dabbler 2.0 SE dt. Wacom ArtPad II inkl. Dabbler 2.0 SE dt. 299.-

■ Weitere Grafiktabletts von Wacom: Wacom UltraPad A5 ADB, inkl. Pen 599.-899,-Wacom UltraPad A4, inkl. Pen + Lupe Wacom UltraPad A3, inkl. Pen + Lupe 1.399,-Wacom UltraPad A2, inkl. Pen + Lupe 3.399.-



Externe und interne Festplatten von ONE

Festplatte	Zugriffszeit	Extern	Intern
ONE 2,0 GB	8,0 ms	779,-	579,-
ONE 4,0 GB	8,1 ms	999,-	779,-
ONE 9,0 GB	8,5 ms	2.299,-	1.999,-
ONE 4,0 GB Pro	7,9 ms	1.799,-	1.499,-
ONE 9,0 GB Pro	7,9 ms	2.699,-	2.399,-



499,-64 MB 499.-519.-Weitere Speichermodule auf Anfrage fach an: Telefon 07248/911-100!



Agfa SnapScan 600

30 Bit Farbtiefe (1,07 Milliarden Farben), Single-Pass, optische Auflösung 600 x 1.200 dpi (interpolierbar bis 4.800 x 4.800 dpi), max. Scanfläche 216 x 297 mm. Inkl. FotoSnap, FotoLook, FotoFlavor, OmniPage LE dt. und PaperPort. 749.-

Agfa SnapScan 600

ANGEBOT DER WOCHE VOM 11. BIS 17.12.97

🔼 🖽 Lasat Unique 1280i Externer ISDN-Adapter, 2-Kanal-Bünde-lung, inkl. Software, 5 Jahre Garantie



Microtek Phantom Special Edition

24 Bit Farbtiefe (16,7 'Millionen Farben), Single-Pass, optische Auflösung 300 x 600 dpi (interpolierbar bis 4.800 x 4.800 dpi), max. Scanfläche 211 x 356 mm. Inkl. ScanWizard dt., OmniPage LE dt. und Bildbearbeitungssoftware.

Microtek Phantom Special Edition

Disc Direct -Ihr kompetenter Partner für Peripherie: Laufwerke und Cartridges, Scanner und Grafiktabletts, Digital-kameras und ISDN, Monitore und Drucker, Speichermodule ... Wir sind Mo - Fr von 8 - 20 Uhr für Sie da: Tel. 07248/911-100



Microtek ScanMaker E6

30 Bit Farbtiefe (1,07 Milliarden Farben), Single-Pass, optische Auflösung 600 x 1.200 dpi (interpolierbar bis 9.600 x 9.600 dpi), max. Scanfläche 211 x 335 mm. Inkl. ScanWizard dt., OmniPage LE dt. und Bildbearbeitungssoftware.

Microtek ScanMaker E6



SAI Disk Drive TuneUp

Disk Drive TuneUp macht Ihrem Laufwerk Beine. Ganz gleich, ob Sie mit Fest- oder Wechselplatten, mit magnetischen oder magneto-optischen Medien arbeiten: Durch ein ausgeklügeltes und benutzerceitig konfigurierbares Caching steigern Sie die Performance Ihres Laufwerks!

Disk Drive TuneUp Einzelversion Aufpreis bei Kauf eines ONE-Laufwerks 99,- Kompetente Beratung: Unser Team steht Ihnen Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr mit Rat und Tat zur Seite. Tempo Im Versand: Bei Bestellung bis 18:30 Uhr versenden wir in der Regel am gleichen Tag. Zuverlässige Lieferung: Wir liefern per UPS für 16,- DM, für 28,- DM per UPS-Overnight. Zahlung à la Card: Wählen Sie zwischen UPS-Nachnahme und Visa. Alle Preise inkl. MwSt. Garantierte Qualität: Zum Beispiel 10 Jahre auf Speichermodule und mindestens 3 Jahre auf Festplatten Kauf ohne Risiko: 14 Tage Rückgaberecht für Ware in einwandfreiem Zustand, originalverpackt, Software ungeöffnet.

ONE Pro 24x CD-Laufwerk

Sensationell schnell! Zugriffszeit 75 ms, Datenübertragungsrate bis zu 3,6 MB/s, 128 KB Cache. Lieferung komplett anschlußfertig im ONE-Qualitäts-

ONE Pro 24x CD-Laufwerk extern 449.-

PRESS ONE 2x/6x CD-Recorder

2-fache Schreibgeschwindigkeit (300 KB/s), 6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s). Komplett anschlußfertig, inklusive CD-Rohling.

ONE 2x/6x CD-Recorder extern

ONE Pro 4x/6x CD-Recorder

4-fache Schreibgeschwindigkeit (600 KB/s), 6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s). Komplett anschlußfertig, inklusive CD-Rohling.

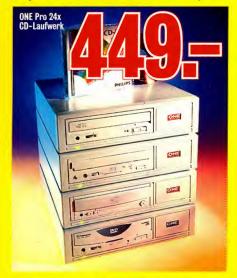
ONE Pro 4x/6x CD-Recorder extern

CD-Schreibsoftware

Ahead Nero dt. I und Adaptec Toast CD-ROM Pro dt. , Aufpreis komplett 129,-

CD-Rohlinge

Kodak, 74 Min./650 MB, 100 Stück ie 3.99 Sony, 74 Min./650 MB, 100 Stück je 4,99



CALL ONE Pro 2x/6x CD-RW Laufwerk

Das Laufwerk für wiederbeschreibbare CDs! 2fache Schreibgeschwindigkeit (300 KB/s), 6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s). Komplett anschlußfertig, inklusive CD-RW-Rohling

ONE Pro 2x/6x CD-RW Laufwerk extern

ANGEBOT DER WOCHE **VOM 18. BIS 24.12.97**

Adobe PageMaker 6.5 dt.

Der Seitenmacher von Adobe – mehr zu zahlen, ist Quark!



Pressit CD-Labeling-Kit

CD-Labeler inkl. 10 Bögen CD-Labels und Gestaltungs-Templates für Photoshop, Illustrator, XPress, PageMaker, FreeHand, Claris Works und MS Word.

Presslt CD-Labeling-Kit Presslt CD-Labels weiß, 100 St. 39,-

Digitalkamera Kodak DC-210

24 Bit Digitalkamera, max. Auflösung 1.152 x 864 Pixel, optischer Realbildsucher, 1,8" LCD-Farbmo-nitor, Zoomobjektiv 4.0 - 4.7/29 - 58 mm, Autofocus, Multifunktionsblitz, Bildspeicher erweiterbar durch CompactFlash Cards. Lieferung inkl. Software, Batterien, Anschlußkabel für Mac und PC sowie 2 CompactFlash Cards à 4 MB.

Kodak DC-210 2,399.-



Cartridges für MO-Laufwerke 230 MB 18,-640 MB ab 10 St. je 35.-3,5" ab 10 St. je 3,5" ab 10 St. je Sony 128 MB 26,-Sony 640 MB 55. 5,25" ab 10 St. je 72,-Sony 650 MB Sony 5,25" ab 10 St. je 1,2/1,3 GB 72.-2,3/2,6 GB ab 10 St. je

CIE ONE 2,0/4,0 GB DAT-Laufwerk

Externes DDS-1 Laufwerk, Transferrate 336 KB/s, maximale Speicherkapazität 4 GB pro Kassette (mit Kompression). Komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse, inkl. 1 Kassette DG-90M und Reinigungsband.

ONE 2,0/4,0 GB DAT-Laufwerk extern **Dantz Retrospect, Aufpreis** 129,-



CIE ONE 640 MB MO-Laufwerk

Zugriffszeit 30 ms, Datenübertragungsrate bis zu 3,9 MB/s, 2 MB Cache, liest und schreibt auch 230 und 128 MB Medien. Komplett anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse

ONE 640 MB MO-Laufwerk extern

Cartri	dges für i	magn. \	Wechselp	latten
Iomega ZIP	100 MB	3,5"	ab 6 St. je	28,-
Iomega JAZ	1,0 GB	5,25"	ab 6 St. je	176,-
Nomaï	750 MB	3,5"	ab 10 St. je	109,-
SyQuest	88 MB	5,25"	ab 10 St. je	89,-
SyQuest	200 MB	5,25"	ab 10 St. je	125,-
SyQuest	230 MB	3,5"	ab 10 St. je	61,-
SyQuest	270 MB	3,5"	ab 10 St. je	94,-
SyQuest	1,5 GB	3,5"	ab 10 St. je	149,-

Disc Direct -Ihr kompetenter Partner für Software: Zum Beispiel Adobe, Caere, Claris, Corel, Fractal, Macromedia, Metatools, Microsoft, Quark, Software Architects, Wir sind Mo - Fr von 8 - 20 Uhr für Sie da: Tel. 07248/911-100



Digitalkamera Olympus Camedia C-1400L

24 Bit Spiegelreflex-Digitalkamera mit LCD-Display, max. Auflösung 1.280 x 1.024 Pixel, 3-fach Motor-zoom 2.8/36 - 110 mm, Autofocus, TTL-Belichtungsmessung, Multifunktionsblitz, Bildspeicher erweiterbar durch Smart Media Cards. Inkl. Software, Batterien, Anschlußkabel für Mac und PC sowie 2 Smart Media Cards à 4 MB.

Olympus Camedia C-1400L

Digitalkamera Olympus Camedia C-820L

24 Bit Digitalkamera, max. Auflösung 1.024 x 768 Pixel, optischer Realbildsucher, 2" LCD-Farbmonitor, Objektiv 2.8/36 mm, Autofocus, Multifunktionsblitz, Bildspeicher erweiterbar durch Smart Media Cards. Lieferung inkl. Software, Batterien, Anschlußkabel für Mac und PC sowie 1 Smart Media Card 2 MB (für bis zu 30 Bilder).

Olympus Camedia C-820L

ANGEBOT DER WOCHE VOM 29.12.97 BIS 7.1.98

🖼 Philips CD-Rohlinge 650 MB, 74 Minuten, 50 Stück

nui pro Stück

Quark XPress Passport 4.0

Der Publishing-Klassiker mit unübertroffenen Gestaltungsmöglichkeiten sowie einem Höchstmaß an typografischer Präzision. Der Zusatz Passport steht für integrierte Mehrsprachigkeit – früher optional, jetzt Standard. Mehr als 75 neue Features garantieren noch mehr Performance und Funktionalität.

Quark XPress Passport 4.0 dt., Mac Quark XPress Passport 4.0 dt., PC



Maxon CINEMA 4D XL

Mit der mehrfach preisgekrönten Software Cinema 4D wurde ein neues Kapitel der 3D-Grafik und Animation aufgeschlagen. Cinema 4D XL, der jetzt verfügbare "große Bruder", begeistert mit einem erheblich gesteigerten Funktionsumfang und avisiert durch nochmals erhöhte Geschwindigkeit zum schnellsten Raytracer der Welt.

Maxon Cinema 4D XL dt.

2.999.-

Upgrade von Cinema 4D auf XL

Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:

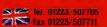
Fax 01/9839300-33



Fax 0141814502









Der Mac gibt dem Fiskus keine Chance

Die Buchführung kann man mit Papier und Bleistift erledigen. Bequemer ist der Einsatz spezieller

Buchhaltungsprogramme.

Damit gewinnt man Transparenz durch übersichtliche Auswertungen

Buchungen: Buchung Position Finanz-Konto Brutto 4800 Computer -500,00 Storno von 0,00 500,00 25.10.97 Buchungsliste 4800 Computer 500,00 === 25 10 97 0,00 500,00 0.0.0 Konto 4800 Computer 1500 Vorst. 15% 13,04 25.10.97 1000 Kasse 100,00 200.00 1000 Kasse 03.06.97 0.00 1200 Bank 1000 Kasse

Inhalt

Macwelt-Empfehlung ... S. 70
So testet Macwelt ... S. 70
Einnahmen-Überschuß-Rechnung ... S. 72
Buchhaltungsfachbegriffe ... S. 74
Ausstattung und Bewertung ... S. 76

ür viele Kleinunternehmer und Selbständige ist sie eine lästige Pflicht, für große Firmen dagegen ein Mittel zum Gelderwerb: die Buchführung. Mindestens einmal im Jahr will nicht nur das Finanzamt die Bücher sehen, auch Eigentümer, Banken oder Aktionäre verlangen die Offenlegung der wirtschaftlichen Verhältnisse. Sämtliche im Handelsregister eingetragenen Betriebe unterliegen der Buchführungspflicht, außerdem Gewerbetreibende und Land- und Forstwirte, sofern bestimmte Betragsgrenzen überschritten werden. Ausnahmen bestehen für kleine Gewerbebetriebe, An-

gehörige freier Berufe und sonstige Selbständige, die ihren Gewinn durch eine Überschußrechnung ermitteln können.

Buchhaltung per Software

Selbständige und Freiberufler benötigen in den meisten Fällen lediglich eine Einnahmen-Überschuß-Rechnung. Bilanzen, Netzwerkfähigkeit und Mehrbenutzerfunktionen sind nur in größeren Unternehmen erforderlich, wo mehrere Mitarbeiter das Buchhaltungsprogramm bedienen. Für diesen Kundenkreis sind auch ein Softwarewartungsvertrag und ein Hotline-Service sinnvoll. Die Programme sollten eine be-

nutzerfreundliche Oberfläche für intuitives Arbeiten bieten. Damit sie eine Finanzamtsprüfung bestehen, müssen sie außerdem den Grundsätzen ordnungsmäßiger Buchführung entsprechen. Für das Mac-OS sind acht Buchhaltungsprogramme mit unterschiedlichem Leistungsumfang in der Preiskategorie bis 1000 Mark erhältlich, die sich für den Einsatz bei Freiberuflern, Selbständigen und kleineren Unternehmen eignen.

Conto basic

Die mandantenfähige Finanzbuchhaltung Conto basic leistet in kleinen bilanzierungspflichtigen Unternehmen gute Dien-

Feels like home.

Unser Dorf ist schöner geworden - erleben Sie das neue MagicVillage!

Und alle dachten, das Dorf könnte man nicht besser machen: Welcome to The New MagicVillage! Der einzige Onlinedienst mit speziellem Faible für den Mac hat sein Angebot ordentlich aufgedreht: mehr Infos, mehr Fun, mehr News, mehr Mac - und das alles mit einer neuen Benutzerführung, die Ihnen alle Möglichkeiten offen läßt. Jetzt können Sie sich Ihr persönliches Village so bunt oder so funktionell gestalten wie Sie möchten; Farben, Bilder und Schriften nach Belieben einsetzen und Ihre Kreativität vollkommen ausleben.

→ Ihr persönlicher Desktop

- von hieraus starten Sie ihre Streifzüge



→ Ihre eigene Homepage

- einfacher online präsent sein geht nicht!

Für DM 49,90 können Sie bei uns auf dem First Class Intranet-Server Ihre eigene WWW-Homepage plazieren. Sie erhalten 5 MB freien Speicherplatz. Anders als bei einem herkömmlichen Web-Server haben Sie sogar die Möglichkeit, eigene Konferenzen aus dem MagicVillage, "on the fly" vom Server in HTML übersetzt, auf Ihrer Homepage im WWW zu veröffentlichen.

→ Ihre eigene E-Mail-Adresse

- Mails jetzt auch via WWW und POP!

Ihre elektronische Post ist ab sofort nur noch so weit von Ihnen entfernt wie der nächste Rechner mit Internet-Zugang: Ab sofort können Sie auch mit jedem beliebigen Web-Browser oder einem E-Mail-Programm, das den POP-Zugriff unterstützt, auf Ihre Mail zugreifen.

- Systematics Zentrale 22087 Hamburg Tel: 0 40/2 26 66-0
- Trainingscenter Schiffgraben 20 Neumann-Reichardt-Str. 29-33 Tel: 05 11/36 86 6-0 22041 Hamburg
- Tel: 0 40/65 68 53 75 • 20146 Hamburg-Uni Tel: 0 40/41 47 57-0
- 10969 Berlin Tel: 0 30/61 69 20-0
- 28195 Bremen Birkenstraße 16-17 Tel: 04 21/17 55 80
- 30159 Hannover
- Bismarckstraße 6 Tel: 0 52 22/9 15 60
- · 33602 Bielefeld Tel: 05 21/52 08 60
- 34119 Kassel Kölnische Straße 97 Tel: 05 61/78 00 02
- 38100 Braunschweig Tel: 05 31/24 25 20
- 39112 Magdeburg Braunschweiger Str. 88 Tel: 03 91/60 21 53
- 40211 Düsseldorf Tel: 02 11/93 69 60
- 44141 Dortmund Tel: 02 31/94 10 44-0
- 50670 Köln Hansaring 143 Tel: 02 21/97 30 19-0

→ Direkter Zugriff übers Web

- von jedem Ort der Welt, von jedem Rechner

Sämtliche Angebote des MagicVillage sind jetzt auch direkt ernet Service hy über's WWW verfügbar - ein einfacher Web-Browser genügt! So können Sie Beiträge in allen Konferenzen des Village lesen, genau wie Ihre persönliche E-Mail. Mit dem neuen FirstClass Intranet Client, auf dessen System unser MagicVillage aufbaut, kann man sich natürlich immer noch einwählen, und so das Village optimal

→ 30 Minuten am Tag sind gratis!

- immer noch: Unser Schnupperangebot für Sie

Ihre ersten Schritte im Village kosten Sie außer den üblichen Telefongebühren keinen Pfennig. Als Gast haben Sie 30 Minuten Onlinezeit am Tag umsonst, um sich in Ruhe umzusehen. Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen!

Und sonst? Alles, was Sie vom MagicVillage gewohnt sind, bleibt natürlich auch weiterhin bestehen: Aktuelle News, packende Diskussionen, neueste Software, stundelange Chats. Was auch immer Sie suchen: Willkommen im Dorf!

Okay, wie komme ich in's MagicVillage?

a.) Laden Sie sich die Software herunter.

Auf unserer Website www.systematics.de finden Sie alles, was Sie zur Ersteinwahl brauchen.

b.) Werfen Sie einen Blick auf die MacMagazin/MacEasy-CD

Auch hier werden Sie fündig: Im Onlineordner liegt der FirstClass Intranet Client, den Sie für die Einwahl

oder c.) Wir schicken's Ihnen. Village und mehr.

Unsere aktuelle Systematics CD Volume 13 ist voll mit Demos, Games, Updates, Shareware, Tools und Utilities und die Village-Zugangssoftware ist natürlich auch drauf! Schicken Sie uns einen Verrechnungsscheck über DM 10,und wir senden Ihnen postwendend unsere CD zu.

> Systematics GmbH • z.Hd. Frau Marschall Ifflandstraße 81-83 • 22087 Hamburg





SYSTEMAT

Think. Different

- 60318 Frankfurt/Main Tel: 0.69/95.96.96-0
- 70182 Stuttgart Wilhelmstraße 5 Tel: 07 11/23 94 50
- 80538 München Thomas-Wimmer-Ring 12 Tel: 0 89/2 90 13 50
- Internet: http://www.systematics.de
- · Online-Shopping: http://www.nearline.de

ste. Der Anwender kann zwischen den Kontenrahmen nach SKR 03 und SKR 04 wählen, die Konten sind individuell anpaßbar. Kreditoren- und Debitorenkonten ermöglichen darüber hinaus, ein umfangreiches Mahnwesen zu führen.

Conto basic arbeitet nach den Regeln der doppelten Buchführung. Es unterstützt belegorientiertes Arbeiten mit automatischen Gegenbuchungen und entspricht so dem natürlichen Ablauf der Betriebsvorgänge. Man kann zwischen Dialogbuchen mit sofortigem Saldenabgleich oder Stapelbuchen wählen, offene Posten werden während des Buchens abgeglichen. Die Anzahl der Buchungen ist in der Basic-Version auf 2000 pro Jahr beschränkt, es ist jedoch möglich, das Programm aufzurüsten.

Die Auswertungen lassen sich konfigurieren, Konten kann man hierarchisch zu Kontengruppen zusammenfassen. Die Auswertungszeiträume sind frei wählbar, Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung (GuV) sowie die betriebswirtschaftliche Auswertung sind mehrspaltig angelegt und können Vergleichszahlen anderer Perioden darstellen. Kostenstellenrechnung und Anlagenbuchhaltung unterstützt Conto basic nicht.

Durch das Bedrucken von Überweisungen, Lastschriften und Schecks wird der Zahlungsverkehr vereinfacht, Datenträgeraustausch per Diskette ist ebenfalls möglich. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen T-Online-Decoder werden Tagesauszüge eingelesen und Zahlungen verschickt. Auf Grund der zahlreichen Funktionen wirkt die Benutzeroberfläche von Conto basic etwas unübersichtlich. Unterstützung erhält der Anwender aber durch sehr gute und umfangreiche Handbücher. Außerdem bietet der Hersteller Schulungen sowie einen Hotline- und Update-Service an.

Die Finanzen

Dieses Programm eignet sich für Gewerbetreibende, Freiberufler oder Selbständige. Die selbstablaufende Anwendung auf Basis von Filemaker Pro 3.0 kann man im Bereich Auswertungen über Scripts anpassen. Ein veränderbarer Kontenrahmen SK 03 ist vordefiniert. Nicht benutzte Konten werden entsprechend markiert und bleiben dann in den Auswertungen unberücksichtigt. Außerdem ist es möglich, einzelne Konten verschiedenen Auswertungen oder Kostenlisten zuzuordnen.

Für die Zahlungsbewegungen lassen sich beliebig viele Geldkonten verwenden, Barverfügungen werden in einem Kassenbuch verwaltet. Um Buchungen unabhängig von ihrer buchhalterischen Zuordnung individuell zu gruppieren, kann man auch Kostenstellen einrichten. So ist es zum Beispiel möglich, alle für das Auto anfallenden Kosten wie Benzin, Steuer oder Versicherung unter der Kostenstelle Kraftfahrzeugbetrieb zusammenzufassen.

Die umfangreiche Buchungsmaske hält alle Geldbewegungen fest und verbucht sie auf den jeweiligen Geldkonten und Gegenkonten. Über die Buchungsmaske erreicht man auch sämtliche Auswertungen.

"Die Finanzen" läßt sich einfach handhaben, einige Masken sind jedoch mit zu vielen Eingabefeldern ausgestattet. Dadurch wirkt das Programm teilweise unübersichtlich. Unterstützung erfährt der Anwender durch ein umfangreiches Handbuch im PDF-Format, Einstiegshilfen für Buchhaltungslaien gibt es aber nicht.

Einnahmen-Überschuß-Rechnung

Die Einnahmen-Überschuß-Rechnung ist eine selbstablaufende Datenbank auf der Basis von 4th Dimension. Damit können private Benutzer steuerpflichtige Nebeneinkünfte verbuchen. Ein Musterkontenrahmen wird mitgeliefert, der sich beliebig erweitern läßt. "Die Finanzen" unterscheidet Einnahmekonten, Ausgabekonten, neutrale Konten, Umsatzsteuerkonten, Vorsteuerkonten, Kassekonten und Bankkonten. Ei-

So testet Macwelt

Handhabung Die Alltagstauglichkeit der Programme haben wir anhand von zwei Geschäftsvorfällen untersucht:

- · Peter Müller kauft im Einzelhandel Büromaterialien für insgesamt 600 Mark netto. Die Rechnung bezahlt er bar.
- · Bei einem Großhändler bestellt er einen Computer für 5 400 Mark brutto. Der Kaufpreis wird per Vorkasse abzüglich drei Prozent Skonto überwiesen.

Die Konten sollten sich ohne großen Aufwand einrichten lassen. Praktisch ist es, wenn das Programm bei Eingabe einer Buchung die passenden Gegenkonten erkennt und vorschlägt.

Erlernbarkeit Kaufleute sind in aller Regel keine PC-Experten. Buchhaltungsprogramme müssen deshalb möglichst einfach zu handhaben sein, und es ist es wichtig, daß der Anwender durch gute Handbücher Unterstützung erfährt. Für Buchhaltungslaien sollte das Handbuch einfache Buchungsbeispiele parat halten. Strukturierte Bedienungsoberflächen, Buchhaltungsassistenten oder kontextsensitive Online-Hilfen meistern darüber hinaus so manche Anfängerhürde.

Auswertungen Ein wesentlicher Bestandteil eines Buchhaltungsprogramms sind die Auswertungen. Hierzu gehören Journal, Kontoauszug, Saldenliste, Umsatzsteuervoranmeldung, Bilanz und GuV, Einnahmen-Überschuß-Rechnung, betriebswirtschaftliche Auswertung, Afa-Liste oder Inventarverzeichnis. Von entscheidender Bedeutung ist die Art und Weise, wie eine Auswertung dargestellt wird. Sie sollte gut strukturiert und auch am Bildschirm anzeigbar sein.

Leistungsumfang Alle Buchhaltungsprogramme unterscheiden sich durch Ausstattungsmerkmale wie Zahlungsverkehr, Online-Banking, Datev-Schnittstelle oder Einkommensteuerberatung. Wir prüfen, ob diese Zusatzfunktionen praxisund zielgruppengerecht sind.

nem neu angelegten Einnahme- oder Ausgabekonto wird ein Umsatzsteuerkonto für die Verbuchung der Umsatzsteuer und ein Finanzkonto als Gegenkonto zugewiesen. Aus der integrierten Kontenliste wählt man ein Konto aus und ändert gegebenenfalls nur das zugewiesene Umsatzsteuer- und Finanzkonto ab. Buchungen lassen sich aber auch ohne Gegenkonto erfassen, womit die Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung nicht vollständig eingehalten werden.

Ebenfalls geboten sind die klassischen Auswertungen Buchungsliste und Kontenliste. Die Einnahmen und Ausgaben werden ebenso wie die Umsatzsteuerbeträge saldiert gegenübergestellt, wahlweise mit einer Jahres- oder Quartalsendsumme. Wer

Macwelt-Empfehlung

Conto basic Das Programm vermittelt Professionalität. Kleine bilanzierungspflichtige Unternehmen erwerben damit eine vielfältige, umfangreiche Finanzbuchhaltung, die sich zu einem späteren Zeitpunkt auf eine größere Version aufrüsten läßt. Sehr gute Handbücher geben ausreichende Hilfestellung.

Loops Finanz Lite Ebenfalls für kleine, bilanzierungspflichtige Unternehmen geeignet ist dieses Programm, das sich insbesondere durch die sehr gute Benutzeroberfläche und die individuell anpaßbaren Auswertungen auszeichnet.

Mac Konto Selbständige, Freiberufler und Gewerbetreibende erhalten eine gute Buchhaltung mit Homebanking-Funktionen. Die ergonomische Oberfläche gewährleistet einen schnellen Einstieg. Leider entspricht das Programm nicht immer den Grundsätzen der ordnungsmäßigen Buchführung, sonst hätte es sechs Mäuse verdient.

Profit Nicht im Test vertreten ist Profit (siehe Macwelt 10/97, Seite 53), da es für den professionellen Einsatz als Buchhaltungsprogramm nicht alle notwendigen Funktionen bietet (beispielsweise keine doppelte Buchführung). Es ist aber sehr gut für den Privatanwender geeignet.



MaxxBoxx® -

der PowerMACIone in der Box©

930/mocca 233MHz (CHRP)

32MB RAM, 1 MB Pipeline Burst Cache, 4 GB USCSI HD, Ati xClaim 3D mit 4 MB VRAM, 16fach CD-ROM, 3 x PCI, MacOS 8, Tastatur, Maus 5555.

860/nitro 250MHz

32MB RAM, 512 KB L2 Cache, 4 GB USCSI HD, 2 MB VRAM onboard, 16fach CD-ROM, 3 x PCI, MacOS B.

8999.-



Druckt rapidles

DI COMP	
Apple LaserWriter 4/600 PS	1399,-
Apple LaserWriter 12/640 PS	2499,-
Apple LaserWriter 8500	4999,-
Canon BJC-4550, A3 Tinte	699,-
Epson Stylus 800, 1440 dpi	759,-
Epson Stylus 1520 DIN A2, 1440dpi	1639,-
Epson Stylus 3000 DIN A2, 1440dpi	3759,-
GCC Elite 1212, A4 Laser randlos	2999,-
GCC Elite XL608lc, A3 Laser randlos	4999,-
Lexmark Optra S 1250, 1200dpi, A4 Laser	2489,-
Lexmark Optra S 1650, 1200dpi, A4 Laser	2799,-
OKLAM 600dni LowCost Laser	649 -



PowerMacs:	-	
4400/200 32/	2GB/12CD/L2/Eth/15" Moni.	2999,-
8600/250 32/	4 GB/24XCD/Zip	7399,-
9600/300 64/	/4GB/24CD/L2/:MS/Zip	9159,-
9600/350 64/	/4GB/24CD/L2/iMS/Zip	11198,-
G3 Desktop/233	32/4G3/24CD/L2	4499,-
G3 Desktop/266	32/4G3/24CD/L2/Z/p	5333,-
G3 Tower/266 3	2/6GB/24CD/L2/Zip/VSub	6679,-
UMAX		
	actionnin antio	4700

UMAX			
Apus 2000/180	16/1,2GB/8xCD/L2	1789,-	
Apus 3000/200	16/2GB8xCD/L2	1989,-	
AFGIS 4200/200	132/2 5CR/CD/L2/F+h	3600 -	

Name: Strasse PLZ/Ort: Tel.



Randvoll mit noch mehr Angeboten! -Einfach ausschneiden

und abschicken an:

COMSPOT Hamburg Zu Hd. H. Müller

Herderstrasse 27 22085 Hamburg

DUUKS.	
12/1,3GB/8xCD	5599,-
16/2GB/CD/L2	6998,-
16/1.3 GB/CD	4789,-
32/2GB/12xCD/Eth	8899,-
16/3GB/12xCD/Eth	9999,-
32/5GB/20xCD	12995,-
	16/2GB/CD/L2 16/1.3 GB/CD 32/2GB/12xCD/Eth 16/3GB/12xCD/Eth



Annie Laserwriter Toner z R

300/320/LW 4/600 refill/Verbatim	129,-/149
300/310/360/610 refill/Verbatim	149,-/169
Apple 12/640 Toner	289
StyleWriter 24/2500, sw/color	26,-/49
EPSON 600/800/1520 sw/color	49,-/56
EPSON Fotopapier A4, 100 Blatt	29
EPSON Hochglanz-Fotopap., A3, 20	Blatt 79
FPSON Fotonanier A3+ 100 Blatt	129

Melli Acinianciiziliarciiai ili	ii nataivi
CD-Rohlinge 10er-Pack KAO	39,-
CD-Rohlinge 100er-Pack KAO	379,-
Neato CD-Labeler Kit, inkl. 100 Labels	79,-

MT-90177



	DFÜ-Zubehör:
	IOMEGA JAZ 1 GB ab
	TEAC 16-fach CD-ROM-Laufwerk
	RICOH 6200 S-CD-R Wiederbeschreib.
	YAMAHA CDE-400T, 4x/6x
١	TEAC CDR 55S, 4x/12x
	Timps cood, chron, meeti

DI O LUDCIIOI.
Lasat saphir 33,6 Modem
Hermstedt Leonardo SP isdn
Sagem SPIGA isdn inkl. Faxsoft
Sagem PLANET 3 PCI
Lasat unique 1280i
Lacat unique 1290mi inkl. Modem

MF-92217

neu!

enner

D.	037,	
	299,-	
	779,-	
	279	
	1589,-	
	799,-	
	989,-	
	399,-	
	720 -	

Linotype Jade Linotype Saphir/Ultra 3499,-/5699,-Microtek ScanMaker E3 Microtek ScanMaker E6 Monitore: QUATO classic QUATO anubis 2 QUATO amun-ré Apple Vision 750, 17" Apple Vision 750 AV, 17" 1549 1749. Apple Vision 850, 20" iiyama Visionmaster 450, 19"

Nutzen Sie unseren Leasing-Service: Komplett Systeme ab 69,-DM/Mon.*

iiyama Prolite 35, TFT Display

3Q Bit, 600 x 300 dpi, Softcopy, OmniPage LE, Colorit, FotoSnap, FotoLook, Kabel u. Handbuch



	Adobe Photoshop 4.0 im Bundle ab	679,-
	Adobe Illustrator 7.0	1359,-
	Adobe Type Manager Deluxe Bundle	199,-
	Macromedia Freehand	899,-
	Quark XPress 3.3.2 dt	2599,-
	Quark XPress 4.0 dt	3999,-
ı	REAL PC (Pentium Emulation)	169,-
	Virtual PC, inkl. WIN 95(PentEmul.)	349,-
	Birmy Postscript RIP für Epson ab	399,-
	Painter 5.0 MetaCreations	699,-
Į.	RIVEN, Myst-Nachfolger	99,-
ľ	Die Siedler II	99,-
	Quake	119,-

Vision Master MF 9017 T

17" bzw. 43 cm Diamondtron® 0,25 mm Streifenmaske, horizontal 27 - 92 kHz, vertikal 50 - 160 Hz VESA DPMS, Nutek, EPA Energy Star CE, TÜV Ergo/GS, MPR II, TCO '95

Vision Master MF 9221 T

21" bzw. 53 cm Diamondtron® 0,28 mm Streifenmaske, horizontal 24,8 - 110 kHz, vertikal 50 - 160 Hz VESA DPMS, Nutek, EPA Energy Star CE, TÜV Ergo/GS, MPR II, TCO '95



Vision Master 8721 T

21" bzw. 53 cm Flachbildröhre, 0,27 mm Lochmaske, horizontal 27 - 110 kHz, VESA DPMS, Nutek, EPA Energy Star CE, TÜV Ergo/GS, MPR II, TCO '95 * Leasingrate zzgl. Mwst. Weitere Info's auf Anfrage.

net



Beide zusammen

PowerMac G3/233 und iiyama Vision Master 8617 T

iiyama Testerfolge 1996/97 über die gesamte Produktpalette





















COMSPOT bietet Ihnen Kompetenz in Beratung und Service. Wir haben auf Ihre Frage die passende Antwort. Alle Produkte liefern wir bis vor Ihre Tür. Zahlung per UPS Nachnahme oder EC Scheck. Preise in DM, inkl. Mwst, zzgl. 20,- Versand. Overnight gegen Aufpreis. Behörden und Großkunden können gegen Rechnung beliefert werden. Es gelten unsere AGBs. Bestellungen bis 16.00 Uhr verschicken wir oft noch am selben Tag.



Computer Versandhandel & Shop Hamburg

Bestellen Sie unter: Oder per Fax unter: Fon: 0180/567-33 88 •



Kontorist

Kontorist ist eine mandantenfähige Einnahmen-Überschuß-Rechnung für kleine Gewerbetreibende, Selbständige und Freiberufler. Es verwaltet beliebig viele Konten, die man in 60 frei definierbaren Gruppen zur Gliederung der Gewinnermittlung zusammenfaßt und bietet Kontenrahmen nach SKR 03, SKR 04 und EKR Österreich.

Neben den üblichen Aus-Auswertungen 1997 BuchungenEÜ Ausgaber wertungen in Listenform erstellt Mac Konto auch grafische Darstellungen zur besseren Veranschaulichung. Ruswertung Drucken Loops Finanz Lite bietet eine durchdachte Benutzeroberfläche. Assistenten unterstützen die Datenerfassung.

Einnahmen-Überschuß-Rechnung

Eine Einnahmen-Überschuß-Rechnung nach § 4 Absatz 3 EStG (Einkommensteuergesetz) ist eine einfache Kassenrechnung und berücksichtigt lediglich Betriebseinnahmen und Betriebsausgaben. Der Gewinn oder Verlust einer Periode wird durch Saldierung beider Positionen ermittelt. Beispiel:

Einnahmen aus Warenverkäufen 95 000 Mark Aufwendungen für Materialien 56 000 Mark Gewinn 39 000 Mark

Es gibt jedoch einige Besonderheiten. Planmäßige Abschreibungen auf abnutzbare Anlagegüter wie Computer oder Autos werden als Betriebsausgaben erfaßt, obwohl die Abschreibungen keinen effektiven Geldfluß zur Folge haben. Aufgenommene Darlehen oder Tilgungsleistungen stellen trotz Geldbewegung keine Betriebseinnahmen oder -ausgaben dar. Lediglich die mit einem Darlehen in Zusammenhang stehenden Zinsen oder Kosten können in die Buchführung einfließen. Charakteristisch ist ebenfalls, daß Forderungen im Gegensatz zu Bilanz und GuV noch nicht gewinnerhöhend wirken, da der Forderung kein Zahlungsstrom entgegensteht.

Eine Gewinnermittlung durch eine Einnahmen-Überschuß-Rechnung kommt für Gewerbetreibende, Selbständige und Freiberufler in Betracht, die alle nachstehenden Bedingungen erfüllen:

- sie sind kein Vollkaufmann
- der Umsatz liegt unter 500.000 Mark pro Jahr
- das Betriebsvermögen liegt unter 125.000 Mark
- der erwirtschaftete Gewinn beträgt weniger als 48.000 Mark pro Jahr

Alle anderen Personengruppen oder Unternehmen sind zur doppelten Buchführung und zur Aufstellung eines Jahresabschlusses in Form von Bilanz und GuV verpflichtet.

Als Buchungsarten stehen Einnahmen, Ausgaben, Geldbewegungen und freie Buchungen zur Verfügung. Dementsprechend werden lediglich erlaubte Gegenkonten angezeigt. Buchungen lassen sich korrigieren, solange sie noch nicht fest eingebucht sind. Im Gegensatz dazu kann man feste Buchungen nur durch eine Stornobuchung aufheben. Damit sind die Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung erfüllt.

Kontorist unterstützt Auswertungen wie Journal, Umsatzsteuerberechnung, Kontenblatt, Kontenplan, Saldenliste und Gewinnermittlung, eine Anlagenbuchhaltung wird nicht angeboten. Das Handbuch erklärt jedoch, wie man Abschreibungen über Anlagekonten verbuchen kann.

Auswertungen werden generell in Fenstern angezeigt. Jederzeit können mehrere Kontenblätter geöffnet sein, die sich nach jeder Buchung automatisch aktualisieren. Buchungen und Geschäftsdaten lassen sich exportieren und importieren, eine Datev-Schnittstelle ist nicht verfügbar. Das Handbuch ist gut strukturiert und gibt ausreichend Hilfestellungen für Neueinsteiger, es fehlt allerdings eine Online-Hilfe. Kontorist läßt sich einfach erlernen und handhaben, hervorzuheben ist die klare und übersichtliche Oberfläche.

Loops Finanz Lite

Die mandantenfähige Finanzbuchhaltung Loops Finanz Lite empfiehlt sich für den Einsatz in kleinen bilanzierungspflichtigen Unternehmen und setzt durch die durchdachte und besonders benutzerfreundliche Oberfläche neue Maßstäbe. Ein Assistent unterstützt die Datenerfassung und zeigt mögliche Einträge für das entsprechende Eingabefeld an. So kann man etwa Konten oder Mehrwertsteuersätze per Drag-anddrop oder Tastendruck übernehmen.

Die meisten Fenster sind in die Bereiche Infoleiste, Filter- beziehungsweise Erfassungsbereich, Assistent, Liste und Kontrolleiste untergliedert. Der Listenbereich läßt sich an die persönlichen Bedürfnisse anpassen. Man kann die Spaltenbreite bestimmen und festlegen, welche Felder in welcher Reihenfolge angezeigt werden. So ist es möglich, einzelne Konten und Kontengruppen übersichtlich darzustellen.

Loops Finanz Lite läßt die Auswahl zwischen Kontenrahmen nach SKR 03 und SKR 04. Die Kontenstruktur kann man individuell anpassen. Daueraufträge, Vorgabebuchungen, Fremdwährungskonten, Anlagebuchhaltung und Kostenstellen unterstützt die Lite-Version nicht. Zur Auswertung stehen Journal, Kontoblatt, Saldobilanz, Summen- und Saldenlisten, Bilanz, GuV und Umsatzsteuervoranmeldung zur Verfügung. Für gedruckte Reports läßt sich das aktuelle Fenster in Listenform ausdrucken; der Formulareditor ermöglicht, eigene Formulare zu erstellen und Ausdrucke frei zu gestalten. Das gute Handbuch gibt Neueinsteigern viele Hilfestellungen, eine Online-Hilfe ist nicht verfügbar.

Mac Fiskus 97

Die Einnahmen-Überschuß-Rechnung Mac Fiskus 97 eignet sich für Gewerbetreibende, Freiberufler, Selbständige und private Anwender, man benötigt zusätzlich eine Version von Filemaker Pro 3.0 oder 2.1.

Das Programm arbeitet nach dem Schuhkartonprinzip. Alle Aufwendungen werden in der Datei "Ausgaben" erfaßt, Mac Fiskus 97 sichtet und sortiert anschließend den Inhalt nach Betriebsausgaben, Werbungskosten, Sonderausgaben oder außergewöhnlichen Belastungen und bereitet die Daten für die Einkommen- und Umsatzsteuererklärung auf. Privatanteile

Caramba Specials CD-Rohling
Seagate DAT-Streamer ab 549,-Wechselplatte 750MB



Fax 0180-52 34 782 Tel 0180-52 34 781



CDR			
Philips	CDD2600	2x/6x	529,-
Yamaha	CDR 400	4x/6x	ab 769,-
TEAC	CDR-55S	4x/12x	849,-
Piextor	PX-R412Ci	4x/12x	call
CDR-W			
Ricoh	MP6200	2x/6x	call
Philips	CDD3610	2x/6x	669,-

CD-Label Kit Incl. 100 Labels Adaptec ToastPro Software

CD-Writer Software

stolatten scsi

Quantum	MB	ms/Cache/RPM	
Stratos	2100	10/128/5400	399,-
Stratos	3200	10/128/5400	549,-
Stratos	4300	10/128/5400	569,-
Stratos	6400	10/128/5400	879,-
Viking	2100	8/512/7200	call
Viking	4300	8/512/7200	849,-
Atlas II	2100	8/512/7200	call
Atlas li	4500	8/512/7200	1099,-
Atlas li	9100	8/512/7200	1899,-
			•
Seagate	MB	ms/Cache/RPM	
Barracuda	2100	8/512/7200	749,-
Barracuda	4500	8/512/7200	1099,-
Barracuda			
	9100	8/512/7200	1839
	9100 4500	8/512/7200 8/512/10000	1839,- 1259
Cheetah	4500	8/512/10000	1259,-
Cheetah Cheetah	4500 9100	8/512/10000 8/512/10000	1259,- 2119,-
Cheetah Cheetah Elite9	4500 9100 9100	8/512/10000 8/512/10000 10/512/5400	1259,- 2119,- 999,-
Cheetah Cheetah	4500 9100	8/512/10000 8/512/10000	1259,- 2119,-
Cheetah Cheetah Elite9 Elite23	4500 9100 9100 23000	8/512/10000 8/512/10000 10/512/5400 10/512/5400	1259,- 2119,- 999,-
Cheetah Cheetah Elite9 Elite23	4500 9100 9100 23000	8/512/10000 8/512/10000 10/512/5400 10/512/5400 ms/Cache/RPM	1259,- 2119,- 999,- 3549,-
Cheetah Cheetah Elite9 Elite23	4500 9100 9100 23000	8/512/10000 8/512/10000 10/512/5400 10/512/5400	1259,- 2119,- 999,-

Festplatten wide

8/512/7200 8/512/7200

2299,-

	Quantum	MB	ms/Cache/RPM	
	Atlas II	2100	8/512/7200	call
	Atlas II	4500	8/512/7200	1079,
	Atlas II	9100	8/512/7200	1899,
	Fujitsu	MB	ms/Cache/RPM	
	2954	4500	8/512/7200	1049,
	2949	9100	10/512/7200	1899,
		1		
	Seagate	MB	ms/Cache/RPM	
	Barracuda	2100	8/512/7200	809,
	Barracuda	4500	8/512/7200	1139,
	Barracuda	9100	8/512/7200	1889,
	Cheetah	4500	8/512/10000	1309,
	Cheetah	9100	8/512/10000	2169,
	Elite23	23000	10/512/5400	3599,
	179 1			
	IBM	MB	ms/Cache/RPM	
,	DCAS	2100	9/448/5400	429,
	DCAS	4300	9/448/5400	609,
	DGHS	9100	8/512/7200	2319,

Alle hier aufgeführten CD-ROM Laufwerke, CD-Brenner, Wechselplatten, Festplatten und Streamer erhalten Sie auf Wunsch fertig montiert und getestet in unseren SCSI Gehäusen.

8/512/7200

Genausen. Der Aufpreis für Montage und alle benötigten Teile beträgt 139,- DM, bei Ultra-Wide-SCSI Versionen erfragen Sie bitte den jeweiligen

+149,-



-			-	
12x	1	div. Herste	ller	149,-
24x	Cyberdrive		-	189,-
20x	Plextor	20 Plex		289,-
32x	Plextor	PX32TSI	300	379,-
32x	Plextor	PX32CSI	Caddy	459,-
4x	Wechsler	für 5 CDs		189,-
12x	Pioneer	DR-466		159,-
24x	Pioneer	DR-533		219,-
24x	Pioneer	DRU-03s	Slot-in	239,-
12x	Toshiba	XM3801B		269,-

Wechselplatten

MOD		MB	- 3	
Fujitsu MOD 2513.	A2	SCSI	640	call
Fujitsu MOD 2513	A6	SCSI	640	629,-
Olympus MOD		SCSI	230	call
Nomai				
Nomai MCD750		SCSI	750	299,-
Nomai MCD750	extern	SCSI	750	449,-*
*inkl. 1 Medium				
Cumunat				
Syquest SyJet		SCSI	1500	579,-*
Syquest SyJet	extern		1500	779,-*
*inkl, 1Medium, Treib	er u. Kat	pel		
IOMEGA				
zip Drive Plus ext.		SI/Par.	100	389,-
jaz Drive	intern	SCSI	1GB	ab 399,-
jaz Drive	extern	SCSI	1GB	ab 449,-

intern SCSi

Streamen

recumer		
HP DAT Streamer	11	1
HP DAT 1534	2GB	1129,-
HP DAT 1536	4-8GB	1149,-
HP DAT 1539	4-16GB	1549,-
HP DAT 1537	12-48GB	2259,-
Sony DAT Streamer		1
Sony SDT5000	4-16GB	1399,-
Sony SDT7000	4-16GB	1569,-
Seagate DAT Streamer	8	
Seagate DAT DDS-II	4-16GB ab	889,-
Seagate DAT	2-4GB ab	549,-

Controller scsi

Adaptec		
AHA-2940UW	Kit-Version	639
AHA-2940UW	inkl. RAID-Software	829,
AHA3940UW	Kit-Version	call.
AHA3940UW	inkl. RAID-Software	1299
AHA3940UW	Ultra-Wide-Differential	1412,

Digital Photo

Kodak	DC25 LCD-Display	call
Kodak	DC120 Zoomcamera mit LCD	1499,-
Kodak	DC210 Zoomcamera	1849,-
Kodak	FlasROM f. DC120	ab 229,-
Olympus		
Olympus	Camedia CL-820	call
Olympus	Camedia CL-1400L	2399,-
Olympus	Thermosublimationsdrucker	549
Olympus	Netzteil für Camedia CL-820	79,-
A 41 - 101 - 14 - 11 -		

Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell. Terminschwirigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Niedrigere Preise geben wir selbstverständlich an Sie weiter. Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und

Simms

201101103						
-1/	4MB	8MB	16MB	32MB		
PS/2 FPM	35,-	55,-	102,-	212,-		
DIMM		59,-	119,-	189,-		
EDO-DIMM	IS	75,-	129,-	169,-		
Bei SIMMs I	Bei SIMMs bitte Tagespreise erfragen!					

Modern /ichu

11100011111 13011		
3Com/US-Robotics		
US-Robotics Sportster 33.6	Modem	259,
US-Robotics Sportster 56k flash	Modem	299,
US-Robotics Message Plus	Modem	349,
US-Robotics Mack-Pack f. Sports	ster	59,

1		
Hermstedt ISDN		
Leonardo SP 2-Kanal	NuBus	1669,-
Leonardo XL 4-Kanal	NuBus	1869,-
Leonardo SP 2-Kanal	PCI	1659,-

Scanner

Mustek		
Mustek	Paragon 600 ep 600dpi	249,-
Mustek	Paragon 600 sp 600dpi	259,-
Mustek	Paragon 800 II sp 800dpi	339,-
Mustek	Paragon 1200 sp 1200dpi	439,-
Mustek	Paragon 1200 SP Pro	979,-
Mustek	ScanExpress 12000P	309,-
Mustek	ScanExpress 12000SP	389,-
Umax		
UMAX	Astra 1200S	429,-
UMAX	Powerlook II	1769,-
Linotype Hell		
Linotype Hell	JADE	3289,-
Linotype Hell	SAPHIR Ultra	6300,-

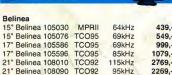
Drucker

EPSON	
EPSON Stylus 600	519,-
EPSON Stylus 800	779,-
EPSON Stylus Color Photo	call
EPSON Stylus Color 1520	1599,-
Canon	
Canon BJC 4300	379,-
Scankopf f. BJC 4300	call
Canon BJC 250	279,-
Hewlett-Packard	
HP-Laserjet 6L	809,-
HP-LaserJet 6P	call
HP-LaserJet 6MP	1999,-
Lexmark	
Laurent Ontra C 4000	0.450

Gehäuse scs

7		
SCSI-Gehäuse	1	
CD-ROM Case	1x 5.25"	69
FLEX Serie	1x 3.5"	79
FLEX Serie	1x 5.25"	85
2er Tower	2x 5.25"	119
4er Tower	4x 5.25°	169
8er Tower	8x 5.25"	239
		4

Monitore



Samsung 500S TCO95

15" Samsung 500P	TCO95	69KHz	609,-
17" Samsung 700P	TCO95	85KHz	1419,-
20" Samsung 1000	P TCO95	107KHz	call
EIZO			
15° EIZO F35	TCO95	70kHz	869,-
17" EIZO F56	TCO95	86kHz	1639,-
17" EIZO T57S	TCO95	92kHz	1919,-

TCO95

95kHz

3659,-

17" EIZO T67S 21" EIZO F77

Ilyama		
17" liyama MF8617E	TCO92	1209
21" ilyama MF8221T	TCO92	2499
21" Ilyama MF9221	TCO92	2699

Philips		
15" Philips 10	DSB TCO	769,
17" Philips 10	07B TCO92	1339,
20° Philips 20	OOT TCO92	3069,
15°-20cm 17°-	42am 201-51am 211-52	dama

Medien

		The second second		
	-	1Stck. á	10Stck. á	
D-Rohlinge				
D-Rohling	"GOLD"	2,99	2,89	
D-Rohling 63min.	"GRÜN"	2,89	2,79	
D-Rohling	"BLAU"	3,29	3,19	
MEGA				
p Medium	100MB	23,50	23,00	

jaz Medium Ditto Max 10GB DAT-BÄNDER DAT Band DAT Band 90m

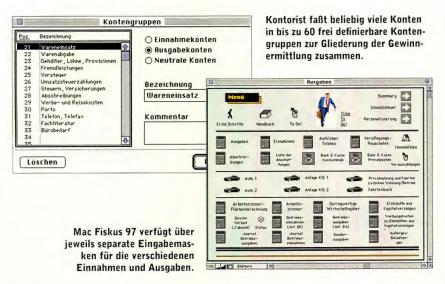
MOD-Medien MOD Medium MOD Medium 230MB 640MB 11,29 45,20 45,90 MOD Medium 1.3GB 39,--38,--

Syguest-Medien

Medium f. Syquest Medium f. Syquest 88MB 55.50 53.50 200MB Medium f. Syquest

Hur Versand Keine Abholung

Caramba computer GmbH Bahnhofstraße 46 • 35423 Lich



und Eigenverbrauch bei Telefon-, Telefax-, Kraftfahrzeug- oder Bewirtungskosten werden von Mac Fiskus 97 berücksichtigt.

Den vorgegebenen Kontenrahmen kann man verändern und mit individuellen Buchungskonten erweitern, Fehlbuchungen lassen sich löschen. Zahlreiche Auswertungen wie Betriebseinnahmen, Betriebsausgaben oder Abschreibungslisten stehen zur Verfügung. Darüber hinaus fertigt Mac Fiskus 97 für die Steuererklärung zusätzliche Anlagen wie Arbeitszimmerkosten, Fahrten zwischen Wohnung und Betrieb oder Einkünfte aus Kapitalvermögen an.

Einerseits gefällt das Programm durch seine bunten und mit Symbolen verzierten Eingabemasken, worunter andererseits aber die Übersichtlichkeit leidet. Ein sehr knappes Handbuch liegt als Online-Hilfe vor. Auf Grund der Schriftgröße ist es schwer lesbar, zudem fehlen detaillierte Einstiegshilfen für Buchhaltungs- und Steuerlaien.

Mac Income

Die Einnahmen-Überschuß-Rechnung Mac Income basiert auf der Datenbank 4th Dimension, eine Runtime-Version ist im Lieferumfang enthalten. Mit der integrierten Anlagenbuchhaltung richtet sich das Programm vor allem an kleine Gewerbetreibende, Selbständige und Freiberufler.

Mac Income erstellt Anlagenkarten und läßt lineare und degressive Abschreibungen über beliebige Zeiträume zu. In einem separaten Fenster gibt man das Jahr und den Betrag der Abschreibung vor, das Programm bucht sie auf die zugeordneten Abschreibungskonten und aktualisiert anschließend die Gewinnermittlung.

Mitgeliefert wird ein Kontenrahmen, den man auch an die eigenen Bedürfnisse anpassen kann. Die Geschäftskonten sind in Einnahme-, Ausgabe- und neutrale Konten unterteilt, Umsatzsteuerkonten in Vorsteuer- und Umsatzsteuerkonten. Den Geschäftskonten ordnet Mac Income einen Privatanteil für Spesen oder Aufwendungen zu. Automatisch bildet es einen zweiten Buchungssatz und verbucht den prozentualen Privatanteil mit Umsatzsteuer.

Die Benutzerführung ist gewöhnungsbedürftig und trägt nicht zur schnellen Einarbeitung bei. Mac Income bietet zum Beispiel keine einheitliche Buchungsmaske, sondern verwendet verschiedene Masken für Mehrwertsteuerbuchungen, neutrale Buchungen sowie Einnahmen und Ausgaben. Durch die Verwendung nur jeweils eines Bank- und Kassenbuchs ist die Flexibilität eingeschränkt. Die Auswertungen Journal, Kontenliste und Abschreibungsliste werden in Fenstern dargestellt, die Gewinnermittlung dagegen nur als Vorschau beim Ausdruck. Das Handbuch mit 25 Seiten eignet sich nicht für Buchhaltungslaien, die Funktionen sind nur kurz erläutert, und es fehlen Buchungsbeispiele.

Mac Konto

Die Einnahmen-Überschuß-Rechnung Mac Konto ist eine selbstablaufende Applikation auf der Basis von 4th Dimension. Gewer-

Buchhaltungsfachbegriffe

Bilanz Eine Bilanz (Handelsbilanz) ist die zahlenmäßige Gegenüberstellung von Vermögenswerten einschließlich der Forderungen (Aktiva) eines Unternehmens einerseits und der Verbindlichkeiten unter Einbringung der eigenen Mittel (Passiva) des Unternehmens andererseits.

Abschreibung Wirtschaftsgüter wie Gebäude oder Maschinen verlieren im Laufe der Zeit durch Veschleiß, Alterung oder Substanzverlust an Wert. Diese Wertminderung kann man im Wege der Absetzung für Abnutzung (AfA) steuerlich geltend machen. Die Anschaffungs- oder Herstellungskosten werden auf die einzelnen Jahre der Nutzungsdauer verteilt und in jähr-*lichen Teilbeträgen berücksichtigt. Die lineare Abschreibung wird mit jeweils gleichem Prozentsatz der Anschaffungskosten berechnet, die degressive Abschreibung berücksichtigt die höhere Wertminderung in der ersten Zeit nach der Anschaffung.

Gewinn- und Verlustrechnung In der Gewinn- und Verlustrechnung (GuV) sind die Aufwendungen und Erträge aufzugliedern und der Gewinn beziehungsweise der Verlust auszuweisen. Sie wird zusammen mit der Bilanz veröffentlicht.

Ordnungsmäßige Buchführung Ordnungsmäßig ist eine Buchführung, wenn die für die kaufmännische Buchführung erforderlichen Bücher geführt werden, die Bücher förmlich in Ordnung sind und der Inhalt sachlich richtig ist. Die materielle Ordnungsmäßigkeit beinhaltet die Forderung nach Richtigkeit und Vollständigkeit der Aufzeichnungen. Dazu ist es notwendig,

sämtliche Geschäftsvorfälle vollzählig und richtig aufzuzeichnen. Die formelle Ordnungsmäßigkeit fordert den Grundsatz der Klarheit. Die Bücher müssen so beschaffen sein, daß sich ein sachverständiger Dritter innerhalb eines angemessenen Zeitraums einen Überblick über die Geschäftsvorfälle und die Vermögenslage des Unternehmens verschaffen kann.

Kontenrahmen Der Kontenrahmen gibt die Kontenstruktur einer Buchhaltung vor und kann frei definiert werden. Allerdings sollten Vorgaben des Bilanzrichtliniengesetzes berücksichtigt werden. Der Benutzer kann dies durch die Verwendung mitgelieferter Kontenrahmen sicherstellen. Die meisten Buchhaltungsprogramme stellen die an die Datev angelehnten Kontenrahmen SKR 03 und SKR 04 zur Verfügung.

Trauen Sie sich ruhig ein bißchen mehr zu.



Das neue ClarisWorks Office 5.0 ist jetzt da.

Bewegen Sie mit geringstem Aufwand große Dinge. Im Office-Bereich wohlgemerkt. Und da ist Claris Spezialist. Mit dem neuen Works geradezu Avantgardist. Denn die Leistung dieses vielfachen Testsiegers ist nun noch gewichtiger geworden, die Benutzerführung bleibt aber weiterhin extrem schlank.

Und das bei Features wie Textverarbeitung, Datenbank, Tabellenkalkulation, professionelle Businessvorlagen, über 1.100 Cliparts, 64 professionelle Vorlagen für Geschäftsdokumente, WWW-Browser-Anbindung, Homepage-Erstellung, plattformübergreifende Kompatibilität, reduzierter Speicherbedarf für Laptop-Einsatz, Desktop-Steuerzentrale ... hören wir auf, bevor das Lesen dieser Anzeige mehr Zeit braucht als die Einarbeitung in dieses excellente Office-Programm.

Vergleichen Sie ClarisWorks Office 5.0 mit der Leistung der Konkurrenz und mit deren Preis - dann arbeiten wir in Kürze wahrscheinlich im gleichen "Office". You're welcome!







Noch Fragen? Rufen Sie uns an: 0 18 05 - 258 166. Oder klicken Sie uns an: http://www.claris.de



Simply powerful software.

Meine Plattform ist OWindows OMacintosh. Alles klar Claris!

Name: Vorname: Straße: PLZ/Ort: Fax: Fax:

CLARIS GmbH · Carl-von-Linde-Straße 38 · 85716 Unterschleißheim · Fax: 01805 / 67 22 33

Macwelt	Buchhaltun	gsprogramn	ie – Ausstatt	ung und Bev	vertung			
Produkt	Conto basic 3.6	Die Finanzen 2.0	Einnahme-Über- schußrechnung 1.2.6	Kontorist 1.1.2	Loops Finanz Lite	Mac Fiskus 97	Mac Income 2.3	Mac Konto 5.1.60
Hersteller	Topix	Intex	Fuchs EDV	Bernd Gründling Systemberatung	Loops Business Software	Georg H. Würtz	Braintronic	MSU
Preis	795 Mark	99 Mark	98 Mark	198 Mark	795 Mark	168 Mark	333 Mark	198 Mark
Testurteil	Conto basic bietet umfassende Auswer- tungen, aber keine Kostenstellenrech- nung und Anlagen- buchhaltung. Zah- lungsverkehr per T-Online möglich	"Die Finanzen" ver- fügt über zahlreiche Auswertungen. Auf Grund der unüber- sichtlichen Ober- fläche und der feh- lenden Einstiegshil- fen fällt es zurück	Preiswertes und an- sprechendes Pro- gramm für die pri- vate Buchhaltung. Der Funktionsum- fang ist jedoch für professionelle Anfor- derungen zu gering	Kontorist ist einfach zu erlernen und zu handhaben. Der ein- geschränkte Funk- tionsumfang verhin- dert eine bessere Bewertung	Loops Finanz lite überzeugt durch die benutzerfreundliche Oberfläche. Der Funktionsumfang ist eingeschränkt	Mac Fiskus 97 spezialisiert sich auf die Steuererklärung. Die Benutzeroberfläche ist verbesserungswürdig	Mac Income verwal- tet Anlagevermögen. Die Benutzerober- fläche ist gewöh- nungsbedürftig. Das Handbuch bedarf ei- ner Überarbeitung	Einfach und intuiti zu bedienendes Buchhaltungspro- gramm. Belegloser Zahlungsverkehr wird unterstützt
Testwertung	, , , , ,							
System- anforderungen	ab 68040-Prozessor, ab System 7.1, 8 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7.5, 3 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7.0, 4 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7.0.1, 2,5 MB freies RAM	ab 68030-Prozessor, ab System 7.0, 2,5 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7.0, 3 MB freies RAM	ab 68000-Prozessor, ab System 7.0, 2 MB freies RAM	ab 68000-Prozesso ab System 7.0, 6 MB freies RAM
Programm- schwerpunkt	Finanzbuchhaltung zur Erstellung von Bilanz und GuV	Einnahmen-Über- schuß-Rechnung	Einnahmen-Über- schuß-Rechnung	Einnahmen-Über- schuß-Rechnung	Finanzbuchhaltung zur Erstellung von Bilanz und GuV	Einnahmen-Über- schuß-Rechnung	Einnahmen-Über- schuß-Rechnung	Einnahmen-Über- schuß-Rechnung
Zielgruppe	kleine bilanzierungs- pflichtige Unterneh- men	Gewerbetreibende, Selbständige, Frei- berufler, private Anwender	Privatanwender mit steuerpflichtigen Ne- beneinkünften; zur Führung einer Haus- haltskasse geeignet	Gewerbetreibende, Selbständige, Frei- berufler	kleine bilanzierungs- pflichtige Unterneh- men	Gewerbetreibende, Selbständige, Frei- berufler, private Anwender	Gewerbetreibende, Selbständige, Frei- berufler	Gewerbetreibende, Selbständige, Frei- berufler
Handbuch	gedrucktes, modula- res Handbuch	im PDF-Format	elektronisches Handbuch	gedrucktes Hand- buch und elektroni- sches Handbuch	gedrucktes Hand- buch und Formular- Editor-Handbuch	als Online-Hilfe	gedrucktes DIN-A4- Handbuch	gedrucktes Hand- buch, Online-Hilfe
Besonderheiten	Zahlungsverkehr per Diskette, integrierter T-Online-Decoder, Kopierschutz per Diskette		einfache grafische Auswertungen	Schnittstelle zum Zahlungsverkehrs- programm Giromat	Layoutprogramm für individuelle Aus- wertungen	Funktionalität spe- zialisiert für Do-it- yourself-Steuer- erklärer, Filemaker Pro wird benötigt	Anlagenbuchhal- tung, Schnittstelle für Faktura Invoice Maker	Anlagenbuchhal- tung, Kostenstellen Zahlungsverkehr p Diskette, Teleban- king-Systemerweite rung Open Bank
Info	Topix	Intex © 0 22 43/91 27- 27 🗐 -28	Fuchs EDV 0 41 81/3 87 18 3 96 74	Bernd Gründling Systemberatung \$\infty\$ 0 53 63/2 09 99 \$\infty\$ 2 09 01	Computerworks © 0 76 21/40 18-0 © -18 © info@computer works.freinet.de	Georg H. Würtz 0 41 06/36 06 8 12 98 www.macfiskus.	Braintronic \$ 0 30/72 00 98-0 \$ -20 \$ braintro nic@berlin.snafu.de	MSU & 0 30/8 61 01 0

betreibende, Selbständige und Freiberufler verwalten die Geschäftsausstattung anhand einer Inventarliste. Mac Konto berücksichtigt sowohl die lineare als auch die degressive Abschreibung und führt auch geringwertige Wirtschaftsgüter auf. Am Jahresende markiert man im Inventarverzeichnis die Inventargüter, die man abschreiben will, und das Programm verbucht die Abschreibungen automatisch auf den jeweiligen Anlage- und Abschreibungskonten.

Ein Standardkontenrahmen nach SKR 03 wird geliefert, mit dem man sofort arbeiten kann. Die Kontoarten teilen sich in Geschäftskonten, Umsatzsteuerkonten und Finanzkonten auf. In der Buchungsmaske schlägt ein Assistent Belegtexte, Steuersätze und Finanzkonten vor, wiederkehrende Buchungen hinterlegt man in einer Buchungsvorlage. Falsche Buchungen kann man in einer Buchungsliste markieren und mit einer Gegenbuchung stornieren.

Mac Konto löscht jedoch auch Buchungen, verbucht negative Beträge und bucht ohne Gegenkonto. Das entspricht nicht den Grundsätzen ordnungsmäßiger Buchführung. Neben den üblichen Auswertungen wie Journal, Kontenliste, Kontoauszügen, Umsatzsteuerberechnungen, Kostenstellen oder Gewinnermittlungen gibt es auch grafische Auswertungen.

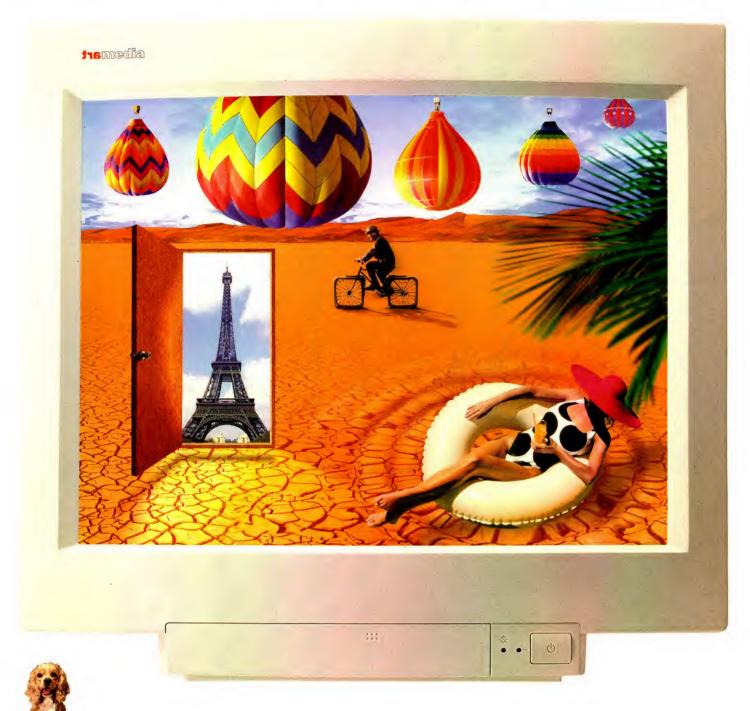
Überweisungsträger, Nachnahmekarten und Schecks lassen sich bedrucken, für den beleglosen Zahlungsverkehr stehen das Disketten-Clearing und eine Schnittstelle zur Telebanking-Systemerweiterung Open Bank zur Verfügung. Gut strukturiert und in sinnvolle Kapitel unterteilt ist das Handbuch, das einen verständlichen Buchhaltungskurs für Einsteiger bietet. Unterstützung erfährt der Anwender ferner durch eine Online-Hilfe. Mac Konto kann man auf Grund der ergonomischen Oberfläche einfach bedienen und schnell erlernen.

Fazit

Für bilanzierungspflichtige Unternehmen eignen sich sowohl Conto basic als auch Loops Finanz Lite. Conto basic zeichnet sich durch zusätzliche Schulungsmöglichkeiten und professionelle Hotline aus, Loops Finanz durch eine sehr gute Benutzeroberfläche. Mac Konto ist die erste Wahl für Selbständige, Freiberufler und Gewerbetreibende und kombiniert Buchhaltung und Zahlungsverkehr miteinander.

Rainer Wolff/th

Erschaffen Sie sich Ihre eigene Realität.



ArtMedia zeigt sie Ihnen wie sie sein soll. Mit einem ArtMedia 6T-960T 53CM/20" Monitor. Die perfekte Verbindung der fortschrittlichen Trinitron® - Technologie mit einem extrem feinen 0.25mm Bildschirmraster gewährleistet Ihene höchste Auflösungen, hervorragende Bildschärfe und geringste Verzerrungen. Entscheidende Vorteile für jede von Ihnen gewünschte Anwendung. Darüber hinaus bieten Ihnen ergonomische Bildwiederholfrequenzen, übersichtliches on-screen Display und viele weitere Annehmlichkeiten den Komfort, den Sie von einem "high-end" Monitor erwarten. ArtMedia zeigt Ihnen Ihre Ideen wie sie wirklich sind...einfach ausgezeichnet I Sie meinen: "zu viele Superlative"? Lassen Sie sich doch einfach durch einen unserer qualifizierten Partner überzeugen.













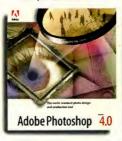




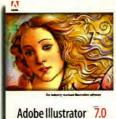




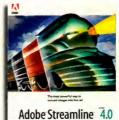
Die weltweit führende. professionelle Layout-Software



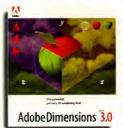
Der weltweite Standard für Fotodesign und -produktion



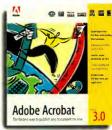
Die Standard-Software für Illustration



Das Werkzeug zur hochwertigen Umwandlung von Bildern in Strichgrafiken



Der schnelle Weg, 3-D-Elemente in Ihre Grafiken zu integrieren



Der schnellste Weg, Dokumente online zu produzieren

6 X EINMALIG. IN EINEM PAKET!



DM3.490.-

nur solange Vorrat reicht!

inkl. Adobe[®]

3 RUNDE SACHEN, Learning CD: Verkürzen Sie Ihre

Einarbeitungsphase und erwerben Sie Kenntnisse über Gestaltung und Produktion. DIE SCHNELLER Plug-in CD: Mit Hilfe von Zusatzmodulen wie PageTools und ... gibt es nichts, was Sie mit Adobe Software nicht realisieren können. MACHEN! Graphics CD: Ob Sie einen innovativen Prospekt entwerfen oder eine







Ab sofort haben Sie leichtes Spiel. Mit der neuen Adobe* Publishing Collection in deutschsprachiger Version erhalten Sie alle sechs führenden Adobe Kreativprogramme auf einen Streich. Und das Beste ist, alle Programme arbeiten nahtlos zusammen. Zahlreiche Drag-and-Drop-Funktionen erlauben einen schnellen Wechsel auf die anderen Programmteile und einen durchgängigen, reibungslosen Arbeitsablauf, unabhängig ob Sie mit einem Macintosh* - oder einem Windows*-Rechner arbeiten. Um Ihnen die Entscheidung noch leichter zu machen, bieten wir Ihnen die Adobe* Publishing Collection zu einem Bruchteil des Preises an, den Sie für die einzelnen Programme berappen müssten. Jetzt aber nichts wie los - zu Ihrem Adobe Partner.

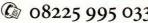
überzeugende, elektronische Präsentation gestalten - sie wird Ihrer Phantasie Flügel verleihen!

http://www.adobe.com http://www.adobe.de

96 Adobe Systems Inc. Alle Rechte

MULTIPLE ZONES GERMANY GMBH SCHÖNENBERGER STRASSE 2 89343 JETTINGEN

© 08225 995 030 © 08225 995 033









Ihr Partner für Lösungen!

Mo-Fr 800-2000 & Sa 1000-1500





MONITORE

Apple MultipleScan	Bashara Maria	nur solange Vorrat reichti
15" AV	Abb. zeigt 15" AV	499
ArtMedia 20" The Vision Maste Vision Maste Vision Maste Miro D 1995 19" miro D 1780 TE	er 9221T 21" er 9021T 21" er 8617T 17"	2699 2698 2498 1198 1799 1298
ViewSonic GT77		1398

SOFTWARE

	UFLWARE	_
Photoshop 4.0, Pag Acrobat 3.0, Dimer	shing Collection geMaker 6.5, Illustrator 7.0, ssion 3.0, Streamline 4.0 Deluxe 4.0 inkl. TypeReunio 5.0 aker 4.0 .0 dt.	1298 3490 on 159 249 479 ab 449 649
Mac OS8	Mac OS 8 Update von 7.6 Vollversion	139 199
Macromedia		799 599 1998 1498 99 299 3599
Real PC ink. DOS	REALPC	179



APPLE

PowerMad	S	40.00
4400/200	16/1200/8xCD	2399
4400/200	16/2000/8xCD/L2/2MB VRAM/Ethern	.2849
G3 MT/266	32/6000/24x/Zip/AV/S12K BS L2/V-S.	
G3 DT/233	32/46000/24x/512K BS L2	4499
G3 DT/266	32/46000/24x/512K BS L2/Zip	5290
* 8600/250	32/4000/24xCD/1MB L2/Zip	6360
* 9600/300	64/4000/24xCD/1MB L2/IMS 8MB/Zip	8999
* 9600 /350	64/4000/24xCD/1MB L2/IMS 8MB/Zip	11250
TRADE-IN AK	TION PowerMacs 86/9600:	
GUTSCHRIFT I	N HÖHE VON	699

Weihnach	saktion – nur solange Vo	orrat
6500/300	64/6000/2MB/3D/24xCD/33.6/	
	512K L2/TV/Video In	5799
6500/250	32/4000/2MB/3D/24xCD/33.6/L2/Zip	3499
5500/275	32/4000/24xCD/33.6/512K L2	4699
5500/225	32/2000/3D/24xCD/33.6/L2	3599
PowerBoo	ks	
1400c/133	16/1300/8xCD	5490
1400cs/166	16/1300/8xCD	4690
* 1400c/166	16/1300/8xCD	6699
* 3400c/200	32/2000/12.1"/12xCD/Ethernet	7999
* 3400c/240	16/3000/12.1"/12xCD/Ethernet	9999
G3/250	32/5000/20xCD/	12499
TRADE-IN AK	TION PowerBooks:	
GUTSCHRIFT I	N HÖHE VON	799

MASSENSPEICHER

Nomaï 540 MCD	inkl. 3 Medien	699
d2 750 MB		649
Wechselplatten- laufwerk	NEU	
Iomega JAZ Drive	inkl. Medium	699
	inkl. Medium	329
Panasonic 24x CD-Rom-Lau	ufwerk ext.	349
Quantum Tempest 2GB		599
Quantum Stratus AV 4GI	B ext.	799
Philips CDD 2605 ext.	inkl. Toast 3.5	749
Yamaha CDR 400-T ext	. inkl. Toast 3.5	998
Yamaha CDR 200-T ext		
SyJet 1.5 GB	inkl. Medium	1098

DRUCKER

DILOCKLIK	
Apple Color LaserWriter 12/660	7999
Apple LaserWriter 4/600	1399
Apple LaserWriter 12/640	2399
Apple LaserWriter 8500	4829
ALPS MD 2010	869
Birmy PowerRip	329
EPSON Stylus C 600 1440x720 dpi	549
EPSON Stylus C 800 1440x720 dpi	859
EPSON Stylus C 1520 1440x720 dpi	1629
EPSON Stylus C 3000	3590
EPSON Stylus Photo 1440x720 dpi	948
HP LaserJet 6MP	1899
HP LaserJet 4MV	4999
Tektronix Phaser 560	ab 9998



SoftWindows 95 4.0





Multiple Zones Germany GmbH Schönenberger Straße 2 89343 Jettingen

Symantec Bundle: Norton 3.5.1+SAM 4.0

Werner Mänätscher '98 Organizer

Virtual PC EMU. für WIN 3.X, 95, NT, OS/2.



399.

349.

49.80

© 018472060







© 0316 400 6 0316 400 64



PowerComputing POWERTOWER/CENTER

PowerTower Pro 250	7390
32/2000 7200RPM/8MB IMS/1MB L2/16xCD	
PowerCenter Pro 240	5390
32/2000/2MR VRAM/1MR L2/16xCD	

KOMMUNIKATION

Dayna CommuniCard PC-Card Modem 33.	.6 699
ISDN-Karte Leonardo SP PCI / Nubus	1598
ISDN-Karte Leonardo SL PCI	1798
ISDN-Karte Leonardo XL PCI / Nubus	1798
US Robotics PalmPilot Pers.Edition	699
US Robotics Flash bis 56 K	349

GRAFIKKARTEN

The second secon		
IMS Twin Turbo	4 MB / 8 MB	679/998
IMS Turbo TV Card		279
MacPicasso 516	2 MB	ab 149
MacPicasso 340	4 MB NuBus	599
MacPicasso 540	4 MB	ab 399
miroMotion DC30		1198
Apple PC Kompatibilität	tskarte Pentium 166	1895
TechWorks Power3	D	479

DIGITALE FOTOGRAFIE

and the same of th	- Caretai	
AGFA ePhoto 1280	1280 x1024 Pixel	1898
Casio QV 300	640 x 480 Pixel	998
Kodak DC 120	1280 x 960 Pixel	1798
Olympus C 820L	1024 x 768 Pixel	1698
Olympus C 1400L 3x Zoom, Spiegelreflex	1280 x 1024 Pixel	2498
3x Zoom, Spiegelreflex		600
Ricoh RDC-2L	768 x 576 Pixel	1299

SPEICHERMEDIEN

	The same of the sa
10 CD-Rohlinge Fuji/Verbatim/Philips	á 4,49
100 CD-Rohlinge Fuji/Verbatim/Philips	á 3,99
200 MB SyQuest Cartridge	119
1 GB Jaz Cartridge	179
6 Zip Disketten	169
Weitere Wechselmedien auf Anfrage	

NAME, VORNAME KD.-NR.

TELEFON

STRASSE, NR.



re Preis- und Verfügbarkeitsinforma-tionen erhalten Sie auf Anfrage.

Bezahlung erfolgt per Nachname. Ande-

Bei uns finden Sie ausschließlich Qua-

litätsprodukte ausgewählter Hersteller. Sie bestellen per Telefon, Telefax oder schreiben uns. Wir sorgen für eine zuver-

lässige Zustellung per Paketdienst. Lagerware verschicken wir, bei Bestellung vor 15 Uhr, noch am selben Tag. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. 15% MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Die

MacWelt 01/98: m 127

PD und Shareware

Die besten Hilfsprogramme

Allroundtalent

Quickformatierer 3.0

Mit dem Sharewareprogramm Quickformatierer erspart man sich die Zeit, neu gekaufte Disketten für den Mac umzuformatieren. Quickformatierer überschreibt lediglich das Inhaltsverzeichnis der Diskette und wandelt dabei sogar für DOS vorbereitete Disketten ins Mac-Format um. Mit dieser Shareware kann man auch Disketten auf Fehler hin überprüfen. Selbst für die Optik ist gesorgt, Quickformatierer versieht jede neu formatierte Diskette mit einem farbigen Symbol aus seiner Sammlung.

Systemanforderungen ab 68020-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0 Autor
Tim Güneysu & cyberbob@cc.knipp.de Preis 10
Mark Sharewaregebühr

Schnell kopieren

Super Duper 2.1.1

Das kopierende Gegenstück zum Quickformatierer ist Super Duper, das Disketten und alle anderen Wechselmedien im Hintergrund dupliziert. Darüber hinaus arbeitet das Programm mit den Image-Dateien von Apples Disk Copy, um mehr als eine Kopie anzufertigen. Wer die Sharewaregebühr bezahlt, erhält eine erweiterte Version, die automatisch mehrere Kopien erstellt, Wechselmedien vergleicht und schnellere Kopierfunktionen für Disketten bietet.

Systemanforderungen ab System 6.0.2
Hersteller Snap Systems & www.
snapx.com/superduper Preis Freeware, für Zusatzfunktionen 20 US-Dollar Sharewaregebühr

Buchhaltung

Mac-Habu 4.0

Trotz des Namens Mac-Habu (Haushaltsbuch) ist das Programm eine professionelle Buchhaltung für Selbständige und kleine Gewerbe, mit der sich natürlich auch die privaten Aufwendungen erfassen lassen. Für den Laien ist Mac-Habu nicht auf Anhieb überschaubar, ein gutes Handbuch und sehr gute Unterstützung durch eine Online-Hilfe erleichtern jedoch das Lernen.

Mac-Habu arbeitet nach dem Prinzip der doppelten Buchführung und verwaltet Bestandskonten (Bank, Kasse, et cetera) inklusive Anfangsbestand und Aufwandskonten. Zwei editierbare Kontenpläne, davon einer für private Buchhaltung, werden mitgeliefert. Mac-Habu kennt Dauerbuchungen und erfaßt die Steueranteile auf Wunsch separat (Nettobuchungen). Fehlbuchungen lassen sich nicht löschen, man muß sie statt dessen wie vorgeschrieben durch eine Stornobuchung korrigieren. Auswerten kann man seine Buchhaltung dann mit einem Journal, Aufstellungen von Einzelkonten, Monats- und Jahresübersichten, Gewinn- und Verlustaufstellung, einer Budgetauswertung (dazu ist natürlich zuerst ein vorgegebenes Budget erforderlich) sowie einer Zusammenstellung von Umsatz- und Vorsteuer. th

Systemanforderungen System 7.1 Autor
Manfred Richter manfred.richter@big
biz.gun.de Preis 50 Mark Sharewaregebühr

Zeitschaltuhr

Mac Restart 2.0

Server sollte man von Zeit zu Zeit neu starten, damit sie stabil laufen und sich keine Fehler ansammeln, die zum Absturz führen. Mac Restart erledigt das automatisch jeden Tag zu einer bestimmten Uhrzeit. Je nach Voreinstellung führt die Shareware einen "weichen" oder "harten" Neustart durch, beendet also zuerst ordnungsgemäß alle laufenden Programme oder startet den Rechner ohne Rücksicht auf Verluste neu. Für jeden Wochentag kann man eine andere Zeit einstellen, um den Neustart etwa am Wochenende erst abends, unter der Woche aber schon mittags auszuführen. Mac Restart warnt rechtzeitig vor, indem es sein Symbol eine beliebig lange Zeit vorher in der Menüleiste blinken läßt; was fehlt, ist eine akustische Warnung.

Systemanforderungen ab System 7.0
Autor Roberto Panetta www.kagi.
com/panetta Preis 6 US-Dollar Sharewaregebühr

Booten in Sekunden

Startup Doubler 1.0

Wie seine kommerziellen Kollegen mit dem "Doubler" im Namen beschleunigt und verbessert Startup Doubler etwas, in seinem Fall den Systemstart. Die Systemerweiterung lädt vor allen anderen Erweiterungen

Spiel des Monats: Mac Chess 3.0e

Das Ende des Frusts für Schachanfänger bedeutet Mac Chess 3.0e. Frühere Versionen ließen sich nur von angehenden Meistern schlagen, sechs leichte Spielstärken eröffnen in der Version 3.0 auch dem Gelegenheitsspieler eine Chance auf den Sieg. Vierzig verschiedene Darstellungen von Brett und Figuren sowie Einblick in das "Denken" des Computers garantieren Spielspaß und reizen dazu, vielleicht auch einmal "Deep Blue" herauszufordern. pm

Systemanforderungen ab Power Mac. ab System 7.5 Autor Wim van Beusekom members.aol.com/Macchess Preis Freeware



Königliches Vergnügen auch für Leute, die nicht gerne verlieren: Mac Chess läßt sich klaglos bezwingen, wenn man ihm das Denken verbietet. Auf Wunsch legt das Programm aber an Intelligenz zu und wird zu einem ernstzunehmenden und spielstarken Gegner.

LASSEN SIE IHRER KREATIVITÄT FLÜGEL WACHSEN ...

...denn mit den professionellen GrafikTabletts von Wacom ist es nun möglich, die fast grenzenlose Power des Computers und die raffinierten Features der Grafiksoftware direkt mit dem absolut genialen Werkzeug zu verbinden: Ihrer Hand!

Der drucksensitive UltraPen Eraser, federleicht und ergonomisch, läßt Sie intuitiv und präzise arbeiten. Sie führen ihn leicht, wie einen Bleistift, ohne lästiges Kabel und schwere Batterien. Die andere Seite des UltraPen Eraser, der ebenfalls drucksensitive Radierer, eröffnet viele zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten. In Verbindung mit professionellen Grafikprogrammen perfektionieren Sie nun Ihre Bildbearbeitung und können endlich wieder Fingerspitzengefühl beweisen: freihand zeichnen, malen, colorieren, retuschieren, radieren, verwischen u.v.m.! Als beflügelnde Zugabe bekommen Sie PenTools, ein attraktives Paket exklusiver Software-Filter an die Hand. PenTools wurden speziell für Wacom Produkte entwickelt und unterstützen deren faszinierende Eigenschaften auf raffinierte Weise. Nutzen Sie diese kongeniale Verbindung zur Optimierung Ihrer professionellen kreativen Arbeit.

Gönnen Sie sich den täglichen Höhenflug mit Wacom ArtPad und UltraPad! Heben Sie ab in eine neue Dimension kreativer Freiheit! Realisieren Sie unmögliche Ideen (Just in time!)!





unter Tel. +49 (0) 21 31 - 12 39 0 und im Internet

http://www.wacom.de

Wacom Computer Systems GmbH Hellersbergstr. 4, 41460 Neuss Tel. +49 (0) 21 31 - 12 39 0 Fax +49 (0) 21 31 - 10 17 60



Wacom Set of Photoshop Plug-Ins





ArtPad und Ultrapads sind in Größen von DIN-A6 bis DIN-A2 erhältlich

10 , 1997 Mandant: S/W

0100

5800 :

10

DM



Mac Habu ist eine komplexe Buchhaltung, die sich für Selbständige und kleine Gewerbetreibende eignet und eine klassische doppelte Buchführung realisiert.

•

und Kontrollfeldern und sammelt dabei Informationen. Diese benutzt Startup Doubler ab dem zweiten Neustart nach seiner Installation, um alle benötigten Daten bereits in den Speicher zu laden, bevor das Mac-OS sie angefordert hat. Auf diese Weise umgeht das Kontrollfeld die unökonomische Methode, das System Erweiterungen laden zu lassen, und beschleunigt dadurch den gesamten Vorgang. Im Test verkürzt Startup Doubler den Startvorgang eines Powerbook Duos von 124 Sekunden auf 95 Sekunden, den eines Umax Pulsar 2330 von 46 Sekunden auf 40 Sekunden.

Systemanforderungen ab System 7.0, ab 8 MB RAM Autor Marc Moini & www.ka gi.com/authors/marc Preis 20 US-Dollar Sharewaregebühr

Schriften inspizieren

Font Gander Pro 1.2.6

Das Sharewareprogramm Font Gander Pro kann Schriften auf dem Bildschirm anzeigen, ohne daß man sie im Systemordner installiert haben muß. Es genügt, den Zeichensatz per Drag-and-drop auf das Fenster von Font Gander zu ziehen, und man kann die Zeichen in jeder beliebigen Punktgröße und Auszeichnung betrachten. Eine Vergrößerungsfunktion zeigt die Schrift außerdem überproportional groß, so daß sich jedes einzelne Zeichen wirklich "unter die Lupe" nehmen läßt. Für jede Schrift druckt Font Gander auf Wunsch Schriftmusterblätter, deren Inhalt man mit einem separaten Editor frei zusammenstellen

kann. Die gängigsten Layouts liefert der Autor bereits mit, so daß einer Sammlung von Schriftmustern nichts im Wege steht.

Systemanforderungen ab 68020-Prozessor, ab System 7.0. Adobe Type Manager 3.0 oder höher Autor Hugh Johnson 🤡 bhuey@ worldnet.att.net Preis 20 US-Dollar Shareware-

Zip-Disketten einpacken

Zip Wrapper 1.1

Zip Wrapper liest den Inhalt von Zip-Disketten und fertigt daraus Papiereinleger an, die man ausdrucken, ausschneiden und in die Plastikhülle der Zip-Diskette legen kann. Nachteil: Das Sharewareprogramm erkennt nur die oberste Ordnerebene. Wer seine Dokumente lieber in tiefen Hierarchien versteckt, für den ist das Programm weniger nützlich. Dafür druckt Zip Wrapper auf Wunsch ein beliebiges Bild mit auf das Etikett, so daß man seine Disketten individuell verpacken kann.

Systemanforderungen ab System 7.5, Applescript Autor John Clark 8 12ftgu ru@mindspring.com Preis 5 US-Dollar Sharewaregebühr

Mac-Suchmaschine

i-Search 1.1.1

Die Minisuchmaschine i-Search durchforstet Dateien nach einem gesuchten Begriff und zeigt alle Vorkommnisse in einer Liste

Emulatoren, Zeitmaschinen in längst vergangene Tage

Viele heutige Mac-Anwender hatten in der Anfangszeit der Datenverarbeitung einen Commodore C64, eine Sinclair ZX Spectrum oder vielleicht sogar einen Apple II/e. Wer seine mühsam eingetippten oder teuer erstandenen Programme auch auf dem Mac weiterbenutzen möchte, kann dies mit einem Emulator tun. Diese Programme simulieren die Hard- und Software des Originals und sind auf einem Power Mac ebenso schnell wie ihr real existierendes Pendant.

Commodore Amiga Der Unix Amiga Emulator simuliert einen kompletten Commodore Amiga, man benötigt lediglich einen echten Amiga, um von ihm (illegalerweise) den Inhalt des Kickstart-ROMs und eine Workbench-Diskette zum Booten zu kopieren.

Amstrad/Schneider CPC 6128 Der Schneider-CPC-Emulator CPC++ kommt zusammen mit dem Original-ROM, er ist ohne zusätzliche Software benutzbar. CPC++ ist in weiten Grenzen konfigurierbar und kann Images von CPC-Disketten laden und speichern.

Apple I Der Emulator für die echten Apple-Fans, das Original aus Jobs und Wozniaks Garage für den Mac. Ohne Holzgehäuse, dafür aber auch erheblich schneller. Ein Handbuch mit einer ausführlichen Bedienungsanleitung und Schaltplänen liegt im HTML-Format bei, das man mit jedem Internet-Browser betrachten kann.

Apple II Natürlich gibt es auch für den ersten kommerziellen Urahnen aller Apple-Rechner Emulatoren. Apple IIe 3.0.1 und Stop the Madness bringen echtes Basic-feeling. Wer das erste grafische Betriebssystem von Apple noch einmal aufleben lassen möchte, kann dies ebenfalls mit XGS auf einem simulierten Apple IIgs tun.

Atari ST Der Emulator Nostalgia 0.2b1 ist die Erlösung für alle auf der Mac-Plattform gefangenen Atari-ST-Anwender, die nach dem Exitus von Sunnyvale nach Cupertino umgezogen sind.

Commodore C64 Frodo 4.1.1 und Power-64 1.5.5 emulieren den Homecomputer der Homecomputer überhaupt.

CP/M Das Betriebssystem vor MS-DOS, Mac-OS und Windows. Schlichter Emulator ohne viele Funktionen.

Sinclair ZX81 und ZX Spectrum hießen die Flaggschiffe von Sir Clive Sinclair, der mit seinen Kleincomputern und Gummitastaturen die Königin von England beglückte und dafür geadelt wurde.

Spieleautomaten sind aus der Mode, ihre Spiele machen aber noch immer Spaß. Mac Mame simuliert die gängigsten Automaten.

Palm Pilot Die Freunde des kleinen Organizers kommen mit dem Zilot 1.0.1 auf ihre Kosten. Der Emulator kann sich sogar mit einem echten Palm Pilot per "Hot Sync" abgleichen.

Schau mir in die Augen, Großer!



Der Bildschirm ist die visuelle Schnittstelle zu Ihrem Computer, mit Ihrem Bildschirm verbindet Sie Tag für Tag stundenlanger Blickkontakt. Schon deshalb sollten Sie bei der Wahl Ihres Monitors keine Kompromisse eingehen.

Dem neuen ONE Bolero 21 Pro können Sie bedingungslos vertrauen. Seiner brillanten Schärfe, seiner ausgewogenen Bildgeometrie und seiner angenehmen Farbtemperatur. Der ONE Pro begleitet Sie zuverlässig durch kurze wie durch lange Arbeitstage. Und auch der Preis treibt Ihnen keine Tränen in die Augen.

ONE Bolero 21 Pro High-End-Farbmonitor

2000 Univerbindliche Preisempfehlung





Die Streifenmaske der Diamondtron-Bildröhre im neuen ONE Bolero 21 Pro ist speziell für den Einsatz in DTP und Multimedia ausgelegt. Sie liefert herausragende Werte für Farbe, Kontrast und Bildgeometrie. Die dynamische Fokussierung des Videosignals minimiert Konvergenzabweichungen und steht für außergewöhnliche Bildschärfe auch in den Randbereichen. Antistatik- und Antiblendbeschichtungen erlauben entspanntes Arbeiten auch am Ende eines langen Tages. 1.600 x 1.200 Punkte bei 75 Hz (1.280 x 1.024/88Hz), TCO 95. Im Preis enthalten sind 3 Jahre Garantie inkl. 24-Stunden-Vor-Ort-Austauschservice. Lieferung komplett anschlußfertig, inklusive MultiSync-Adapter für Macintosh.

Das ONE-Competence-Center in Ihrer Nähe:

Dubrau & Heyder Computersysteme Bölbergasse 3 06108 Halle (Saale) Tel. 0345/2003656

Cassandra GmbH Kaiser-Friedrich-Str. 34 10627 Berlin Tel. 030/3275020 Fax 030/3275420

bleifrei Electronic Publishing GmbH Borselstr. 14 22765 Hamburg Tel. 040/3988770 Fax 040/3905087

Baumann Grafische Systeme Hannover Gmbl Isernhagener Str. 20 30161 Hannover-Tel. 0511/340220 Fax 0511/3402244

Merlin GmbH Bergiusstr. 2 33689 Bielefeld Tel. 05205/914050

Pre Press Studio Schwa Thüringen Im Vorwerk 36456 Barchfeld Tel. 036961/47141 Fax 036961/47111

Martina Wehmeyer Service f. Bildbearbeitun Herzogstr. 2 40217 Düsseldorf Tel. 0211/371128 Fax 0211/371129

Computer Company SAM GmbH Siegersbusch 33 - 39 42327 Wuppertal Tel. 0202/2783555 Fax 0202/2783535

MIT Computer GmbH Kölner Str. 256 51149 Köln Tel. 02203/10090 Fax 02203/100975

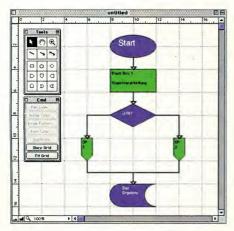
Graph-X-Press GmbH Berner Str. 52 60437 Frankfurt Tel. 069/95005411

CompuService Hohenstaufenstr. 1 65189 Wiesbaden Tel. 0611/9771714 Fax 0611/9771716

Kleemann Concepts Justus-Liebig-Str. 6 70794 Filderstadt Tel. 0711/7791316

MACit GmbH Fürstenrieder Str. 139 80686 München Tel. 089/5468860 Fax 089/54688666







Besitzer älterer Macs mit 68020- oder 68030-Prozessoren können aufatmen: Pseud040 simuliert einen 68040, auf dem auch neue Spiele und Anwendungen anstandslos ihren Dienst verrichten.

Flußdiagramme veranschaulichen Abläufe und Hierarchien mit grafischen Symbolen und lassen sich mit Flowchart Maker schnell und einfach erstellen.

an. Dabei kann man vorgeben, welche Ordner und Laufwerke das Programm berücksichtigt, und ob es lediglich Dateien sein sollen, die mit einem ganz bestimmten Anwendungsprogramm erstellt wurden. Außerdem läßt sich die Suche einschränken, so daß für i-Search nur Dokumente wichtig sind, die man in letzter Zeit bearbeitet hat. Mit einem Doppelklick auf ein Ergebnis öffnet i-Search das Dokument mit dem Programm, zu dem es gehört.

Systemanforderungen ab System 7.1 Autor Yan Calotychos & www.scriptsoft ware.com Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Fließende Diagramme

Flowchart Maker 1.0

Der Flußdiagrammeditor Flowchart Maker ist nützlich, um komplizierte Zusammenhänge wie Arbeitsabläufe oder Firmenhierarchien grafisch darzustellen. Dazu bietet das Programm die typischen Funktionen, die auch andere objektorientierte Zeichenprogramme besitzen, zudem ist es für das Bearbeiten von Flußdiagrammen optimiert. Flowchart Maker stellt alle gängigen Symbole bereit, Rechtecke, Rauten, Kreise, Pfeile und zugespitzte oder abgerundete Rechtecke. Wenn man zwei Objekte mit einem Pfeil verkettet und eines von ihnen verschiebt, werden alle Verbindungen automatisch entsprechend geändert.

Systemanforderungen ab System 7.0 Autor Roberto Panetta 🥞 www.kagi.com/ panetta Preis 39 US-Dollar Sharewaregebühr

Größenwahn

Pseud040 1.3

Besitzer älterer Macs können ihrem Lieblingsstück aus vergangenen Tagen noch einmal zu neuem Leben verhelfen. Das Kontrollfeld Pseud040 emuliert einen Motorola-68040-Prozessor auf einem 68020 oder 68030 und ermöglicht damit, auch Software auf dem Rechner laufen zu lassen, die für einen der neueren Prozessoren optimiert

Neue Versionen

Programm	Version
Aaron Light	1.2.1
Finder Pop	1.5
Go Mac	1.4.2
IP Net Monitor	1.7
Kaleidoscope	1.7.3
Look Mom, No Hands	1.5.1
Lupe	1.2
Techtool	1.1.5

Disketten und Download

Einige der in dieser Ausgabe besprochenen Programme können Sie auf Diskette über den Macwelt Shop beziehen. Verwenden Sie dazu den Bestellcoupon auf Seite 161. Dort erfahren Sie weitere Einzelheiten. Außerdem finden Sie die Programme in unserem Angebot auf AOL (Kennwort ,, Macwelt") und im Internet unter www.macwelt.de.

ist. Spiele wie "Harry the Handsome Executive" (Macwelt 12/97, Seite 122), funktionieren damit etwa auch auf einem Macintosh II oder SE/30, wenngleich nicht sehr schnell. Beschleunigen kann Pseud040 den Rechner nicht, ebensowenig läßt sich mit ihm der virtuelle Speicher des Mac-OS oder der von Programmen nutzen, die einen Koprozessor benötigen.

Systemanforderungen 68020- oder 68030-Prozessor, ab System 7.0 Autor Michael Connolly & mconnolly@kagi.com Preis 20 US-Dollar Sharewaregebühr

Keine Werbepausen

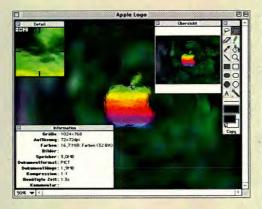
Manche Leute schneiden die Werbeblöcke aus den Videofilmen, die sie aufgenommen haben, die Shareware Webfree blockiert unerwünschte Werbung auf Internet-Seiten. Dazu klinkt sich das Kontrollfeld in den TCP/IP-Datenstrom ein und filtert alle Daten aus, die man nicht sehen möchte. Darüber hinaus verhindert Webfree, daß der Rechner den Inhalt von Cookies an den Server zurücksendet. Viele Werbeserver benutzen Cookies, um Daten zu hinterlassen, anhand derer sie später ein Profil über die Vorlieben des Benutzers erstellen. Blinkende Texte und animierte Grafiken filtert Webfree ebenfalls aus.

Systemanforderungen ab System 7.1, ab Mac-TCP 2.0.6 oder Open Transport 1.1 Autor Steve Falkenburg & www.falken.net/ webfree Preis 20 US-Dollar Sharewaregebühr Eric Böhnisch

Grafikkonverter 3.0.2

Der Grafikkonverter von Thorsten Lemke ist die Standardshareware für Grafikbearbeitung am Mac. Das Programm ist nicht so umfangreich wie Photoshop, beherrscht dafür aber mehr Bildformate, darunter alle gängigen aus der PC-, Unix-, Atari- und Amiga-Welt. Darüber hinaus kann der Grafikkonverter mit den Plug-ins von Photoshop arbeiten und bringt viele eigene Filter mit. Die Shareware ist ideal, um Bilder nachzubearbeiten und aufzubereiten.

Systemanforderungen ab 68020-Prozessor oder Power-PC, ab System 7.0, ab 2 MB freies RAM Autor Thorsten Lemke www.lemkesoft.de Preis 46 Mark Sharewaregebühr



Der Grafikkonverter ist ein vollständiges Bildbearbeitungsprogramm, das fast jedes Bildformat von Mac, Windows, Atari, Amiga und Unix bearbeiten kann. Au-Berdem kann er Plug-ins von Photoshop verwenden.

More Performance, more fun!

Fachhändler in ganz Deutschland

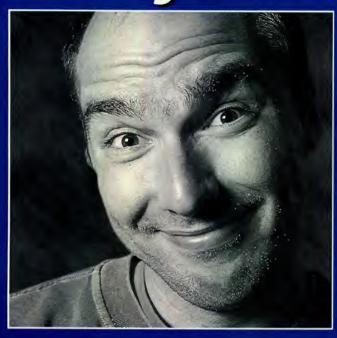
Wir bedanken uns bei

allen Kunden und wünschen:

Frome Weihnachten und ein gutes neues Jahr!

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27 EINE INITIATIVE

NO!LIMIT ist fair!



Wer oder was ist NO!LIMIT?

NO!LIMIT steht für den Fachhandel im Plattform unabhängigen Computer Publishing Markt, Rechner und deren Peripheriegeräte! Monitore, Scanner, Digitale Kameras, Drucker und vieles mehr finden Sie hier als Markenprodukte von namhaften Herstellern wie z.B. Apple, Umax, Motorola, Intergraph, Siemens-Nixdorf, Nikon, Polaroid, Kodak, Epson, Fuji, Minolta, Mitsubishi, Dayna usw.

Jeden Monat werden Sie abwechselnd interessante Angebote dieser und anderer Markenprodukte in der monatlichen NO!LIMIT Ausgabe entdecken.

Eine NO!LIMIT Ausgabe kann nicht komplett das ganze Produktspektrum des NO!LIMIT Fachhändlers umfassen - deshalb wenn Sie ein Produkt suchen und es in einer Ausgabe nicht finden, rufen Sie bitte Ihren NO!LIMIT Fachhändler vor Ort an.

Was können Sie vom NO!LIMIT Fachhändler erwarten? Der NO!LIMIT Fachhändler wird Sie auf den Punkt beraten und für Ihre spezifischen Anforderungen Lösungen entwickeln. Im Dienstleistungs-Angebot des NO!LIMIT Fachhändlers ist unter anderem auch die Installation und Betreuung Ihrer Anlage zu finden. Im Servicefall wird er Ihnen schnell und kompetent helfen - ganz so wie Sie es von einem Fachhändler erwarten können. Mit dem NO!LIMIT Fachhändler haben Sie einen persönlichen Ansprechpartner der sich für Sie verantwortlich fühlt! "Geht nicht, gibt's nicht", das ist unser Credo!

Wo finden Sie Ihren NO!LIMIT Fachhändler? Der NO!LIMIT Fachhändler ist ganz in Ihrer Nähe, flächendeckend finden Sie Ihn in ganz Deutschland.

Come,



Net-Consult Austria GmbH Stättermayergasse 32 A-1150 Wien Tel. 01/9855288

0

INGENIOUS GmbH Fregestraße 16 04105 Leipzig Tel. 0341/9809876

vox media GmbH Stiftstr. 12 06844 Dessau Tel. 0340/260450

1

GRAHL · Computerfachhandel Chausseestr. 22 10115 Berlin Tel. 030/28391064

Cassandra Computerhandel GmbH Kaiser-Friedrich-Str. 34 10627 Berlin Tel. 030/3275020

GiMACs-Winkler Leberstr. 21 10829 Berlin Tel. 030/787049-17/19

imacx Computersysteme Bergmannstr. 27 10961 Berlin · Tel. 030/69409486

2

VFC Computer GMbH Geschäftsstelle HH 22301 Hamburg Tel.: 0180/5212467 Fax: 0180/5212468

Schütz & Partner Hard- & Softwarevertrieb 20359 Hamburg Tel. 040/31790472 Fax 040/31790473 Nearline GmbH Neumann-Reichardt-Str. 29-33/Haus 14 22041 Hamburg Tel. 040/227156-84/85

Interface Hamburg Elektronik GmbH Stückenstr. 15 22081 Hamburg Tel. 040/29991100

Brechler & Vogel GmbH Mexikoring 35 22297 Hamburg Tel. 040/6320170

ProBis GmbH Professionelle Bildsysteme Stresemannstr. 375/11 22761 Hamburg Tel. 040/89963220

bleifrei Electronic Publishing GmbH Borselstr. 14 22765 Hamburg Tel. 040/3988770

SatzPartner Dienstleistungs GmbH Kanalstr. 62 23552 Lübeck Tel. 0451/7995730

EXNER GmbH Jägersberg 7-9 24103 Kiel Tel. 0431/519310

Computertechnik Hoffmann Meierhof 52-54 24863 Neubörm/Schleswig Tel. 04627/189303

M-Quadrat DATENTECHNIK Dr. H.-U. Meyer Grüne Straße 12 26121 Oldenburg Tel. 0441/9250023

3

VFC Computer GmbHRobert-Koch-Str. 123
30826 Garbsen
Tel.: 0180/5304326
Fax: 0180/5304325

RME Computer Kassel Reitmaier Musikelektronik Parkstraße 9 34317 Habichtswald Tel. 05606/56532 3Satz Computer
Hardware • Software • Sevice
AmWehrberg 3
36369 Lautertal

BARLAGE

Tel. 06643/8643

Datensysteme GmbH Weender Straße 75/3. OG 37073 Göttingen Tel. 0551/51023

Fotosatz-service Helmut Burchhard Kälberwiese 51 38118 Braunschweig Tel. 0531/502479

Dickers Datentechnik Wacholderweg 4 38159 Vechelde/Braunschweig Tel. 05302/5692

4

DTP direkt Birkenstr. 94 40233 Düsseldorf Tel. 0211/671067

Hans Ormanns GmbH Monschauer Str. 7 40549 Düsseldorf Tel. 0211/563480-0

Guhl Technologies Spranger Weg 3 40723 Hilden Tel. 02103/241315

din.a.x GmbH Im Taubental 58 41468 Neuss Tel. 02131/34180

Rothe Computer Ruhrstr. 7 42117 Wuppertal • Tel. 0202/4303831

C D O Albertstr. 56 42289 Wuppertal Tel. 0202/2621503

Computer Company SAM GmbH AASP & AppleSystemCenter Siegersbusch 33-39 42327 Wuppertal Tel. 0202/2783555

U-Com Inin. Norbert Usadel Im Dorf Hiltrop 3 44805 Bochum Tei. 0234/852254

für den freundlichen Service!!!

see and wonder!

TryTec! Microsystems Sieweke & Schuh GbR Unterstr. 91 44892 Bochum Tel. 0234/9270270

RSS Computersysteme Klaus Peter Resch Paulinenstr. 107 45131 Essen Tel. 0201/872270

Computer & Multimedia GmbH Husemannstraße 32-34 45879 Gelsenkirchen Tel. 0209/272488

Knell Computersysteme Brauerstr. 29 47058 Duisburg Tel. 0203/349146

TEKTRON GmbH Eifelwall 30 50674 Köln Tel. 0221/4200383

Minolta Bürosysteme Rhein-Ruhr GmbH Emil- Hoffmann- Str. 13 50996 Köln Tel. 02236/6000

MacGlobal Computer GmbH Gezelinallee 78 51375 Leverkusen Tel. 0214/50C5303

■ PERSÖNLICHE BERATUNG

REPARATUREN

ERSATZSTELLUNGEN

MIETSTELLUNGEN

NO!LIMIT INFOLINE

GC Systeme GmbH Bischofstr. 120 47809 Krefeld Tel. 02151/55640

Th.Bay & Yannick Le Guern GbR Hölderlinweg 11 47877 Willich/Neuss Tel. 02154/951956

GC Systeme GmbH Charlottenburger Ring 36 · 49186 Bad Ibura Tel. 05403/2739

Active Net Pfeiffer Helmut Pfeiffer Moorhäuser Str. 37 49356 Diepholz

Tel. 05441/7580

SOS-Systemtechnik Oliver Siffrin Matthiashofstr. 33

52064 Aachen Tel. 0241/24024

DVD Andreas O. Kleutgens Schumanstr. 16 52146 Aachen/Würselen Tel. 02405/419655

NOVOCOMP Datensysteme GmbH Walramsneustr. 7-9 54290 Trier Tel. 0651/42244

CSO Systemhaus Schmalweg 50a 55252 Mainz-Kastel Tel. 06134/1857-0

APPLE Vertriebspartner H. Hoffecker Auf Wolfers 2 56321 Rhens Tel. 02628/98-7030/4327

CSO Systemhaus Schmalweg 50a 55252 Mainz-Kastel Tel. 06134/1857-0

Gottschalk & Dalka OHG Poffesionelle-Computersysteme Friedberger Anlage 14 60316 Frankfurt Tel. 069/94413896

scherbach.com GmbH Bachmannstr. 2-4 60488 Frankfurt Tel. 069/97828410

Energy Transfer GmbH Computersysteme & Beratung Siemensstr. 1 63303 Dreieich Tel. 06103/50800

Digi Techno Design GmbH Donaustr. 9 63452 Hanau Tel. 06181/9130

Hanns A. Neeb GmbH Darmstädter Straße 86 63456 Hanau-Steinheim/Main Tel. 06181/62078

Competence GmbH 65205 Wiesbaden Tel. 0611/724005

GS - Technical Support Center Egerstraße 2 65205 Wiesbaden Tel. 0611/977810

NOVOCOMP Datensysteme GmbH Heinrich-Böcking-Str. 7-9 66121 Saarbrücken

Tel. 0681/68090 dataline GmbH Gewerbegebiet Bilsknop 66780 Rehlingen/Siersburg

Tel. 06861/93350

In 4 Media DV-Dienstleistungs GmbH Schäfergasse 52a 67127 Rödersheim-Gronau Tel. 06231/915291

Frank Hinkel Systemanalytik Spelzenhofstr. 24 67678 Kaiserslautern/Mehlingen Tel. 06303/983100

H & S Systeme Haupenthal & Schneider GbR Käfertaler Str. 164 68167 Mannheim

Tel. 0621/3361500

melog software gmbh Entwicklung, Beratung u. Vertrieb Czernyring 22/10 69115 Heidelberg Tel. 06221/13330

Mac in Town GmbH

Bopser Str. 15 70180 Stuttaart Tel. 0711/2368686

DON'T PANIC GmbH Derendingerstr. 40 72072 Tübingen Tel. 07071/97960

Computer am Campus HAMPE, RAUCH & SKOBOWSKY GBR Österbergstr. 9 72074 Tübingen Tel. 07071/20880

Kübler & Partner GmbH Wilhelm- Herter-Str. 14 72144 Dusslingen Tel 07072/91340

Mediabyte Hermann Mayer Wannweiler Str. 55 72770 Reutlingen Tel. 07121/957535

Ganter. System Betriebsw.& graph. Systeme Wilhelmstr. 160-162 72805 Lichtenstein/Unterh. Tel. 07129/92930

Heinz GmbH Konzepte für die graph Produktion Karlsruher Str. 71 76532 Baden-Baden Tel. 07221/9581-0

W & K Datensysteme GmbH Fürstenbergstr. 52 78467 Konstanz Tel. 07531/92530

Net Affairs Claudius Mayerhöfer Talstr. 32 79102 Freiburg Tel. 0761/71083

Thalmann Computer Systeme Markgrafenstraße 61 79211 Freiburg/Denzlingen Tel. 07666/912110

In Time Computervertriebs GmbH Lindwurmstr. 171 80337 München Tel. 089/7469854

Andreas Treml Systemberatung Metzstraße 30 81667 München Tel. 089/458599-0

MacInn G. Nußrainer & H. Weiss GbR Altwegring 16 a 84424 Isen/ Obb-. Tel. 08083/54091

Büroservice Gröbl Heisenbergstraße 4 85221 Dachau Tel. 08131/2295

Potz Bits Frank Hemgesberg Beim Märzenbad 6 86150 Augsburg Tel. 0821/50270-0

mac factory Bernd Steigleder Rockensteinstr. 41 86156 Augsburg Tel. 0821/443335

WESTPHAL computers Memelstr. 3 89231 Neu-Ulm Tel. 0731/9806140

h.o.t. Martin Bürkel Großweidenmühlstraße 36 90419 Nürnberg Tel. 0911/3933766

Data Save GmbH Sigmundstr. 180 90431 Nürnberg Tel. 0911/61094-0

McVision GmbH Pillenreuther Straße 14 90459 Nürnberg Tel. 0911/442762

VISU-Center Apple and more Haundorfer Straße 1-E 91074 Herzogenaurach Tel. 09132/1525

Mac Station Hubert Gietl Oberer Markt 9 92507 Nabburg Tel. 09433/2011-11/00

Sie werden erwartet!



ANZEIGE Rechenpower ohne Limit!

Apple Power Macintosh 8600/250

PowerPC 604e/250MHz, FPU integriert, 32 MB RAM, 4GB Festplatte (AVfähig), 1 MB Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM Laufwerk, Zip-Laufwerk, 3 PCI-Steckplätze, Ethernet (10Base-T und AAUI-15) inklusive Maus

Apple Power Macintosh 9600/300

PowerPC 604e/300MHz, FPU integriert, 64 MB RAM, 4GB Festplatte (AVfähig), 1 MB Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM Laufwerk, Zip-Laufwerk, 6 PCI-Steckplätze, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), Twin Turbo (8MB), inklusive Maus und Tastatur10.399,00 DM

POWERBOOK G3/250 32/5000/CD NEU!

PPC G3/250MHz, 32MB RAM, 5GB HD, 20-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht, 12,1"Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (irDA), Local Talk, SCSI, ADB, Ethernet, (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher.....

PowerBook 3400c/240 16/3000/CD

PPC 603e/240MHz, 16MB RAM, 3GB HD, 12-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht, 12,1"Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (irDA), Local Talk, SCSI, ADB, Ethernet, (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher......

PowerBook 3400c/200 32/2000/CD

PPC 603e/200MHz, 32MB RAM, 2GB HD, 12-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht, 12,1"Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (irDA), Local Talk, SCSI, ADB, Ethernet, (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher...............9.199,00 DM

SIEMENS NIXDORF SCENIC Celsius 2000

zwei 300 MHz Pentium[®] II Prozessoren (440 LX Chipset), 128 MB max 512MB Hauptspeicher (SDRAM), 512k Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM Laufwerk, Ultra/Wide-SCSI Controller, 4GB Ultra/Wide-SCSI Disk, 10/100 Base-T Fast Ethernet Karte, Matrox Millennium II, Windows NT 4.0, MS Word, NFS, X-Windows, MKS Toolkit, inklusive Maus und Tastatur Call

SIEMENS NIXDORF SCENIC Celsius 2000 E

300 MHz Pentium $^\circ$ II Prozessoren (440 LX Chipset), 64 MB max 512MB Hauptspeicher (SDRAM), 512k Level 2 Cache, 24-fach CD-ROM Laufwerk, Ultra/Wide-SCSI Controller, 4 GB Ultra/Wide-SCSI Disk, 10/100 Base-T Fast Ethernet Karte, Matrox Millennium II, Windows NT 4.0, iinklusive Maus und Tastatur

INTERGRAPH Tower Workstation TDZ 2000

300 MHz Pentium[©] II Prozessoren (max.2x300MHz steckbar),512k Level 2 Cache, 128MB RAM, 4GB SCSI Festplatte, 3D Realizm II Grafikkarte ZX 13 (16MB SRAM), 24-fach CD, Soundblaster kompatibles Soundsystem (onboard), zweikanal SCSI onboard, 10/100 Ethernet onboard, 8 PCI-Steckplätze (2 belegt), 1 Parallelport, 2 serielle Ports, 2 USB-Port, 1U-SCSI Port (4 Geräte), 10/100 Ethernet, PS/2 Maus und Tastatur, Windows NT Workstation Version 4.0, Multimedia Tastatur, (PS-2, WIN 95 kom-

Apple Power Macintosh 63/233, Desktop PowerPC G3/233MHz, FPU integriert, 32 MB RAM, 4GB HD, 512k Level 2 Backside-Cache, 117 MHz Backside-Bus, 24-fach CD-ROM, 3 PCI-Steckplätze, Ethernet

(10Base-T und AAUI-15), Maus, Tastatur......4.999,00 DM Apple Power Macintosh 63/266, Desktop PowerPC G3/266MHz, FPU integriert, 32 MB RAM, 4GB HD, 512k Level 2 Backside-Cache, 133 MHz Backside-Bus, 24-fach CD-ROM, Zip-Laufwerk, 3 PCI-Steckplätze, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), Maus, Tastatur $\dots 6.099,00~\mathrm{DM}$

Apple Power Macintosh G3/266, MiniTower NEU! PowerPC G3/266MHz, FPU integriert, 32 MB RAM, 6GB HD, 512k Level 2 Backside-Cache, 133 MHz Backside-Bus, 24-fach CD-ROM, Zip-Laufwerk, 3 PCI-Steck-plätze, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), Maus, Tastatur.............7.599,00 DM

UMAX Pulsar Arthur 750 (G3 Prozessor) NEU! Arthur 750/250MHz, 32 MB RAM, 4,3 GB HD, 1MB Level 2 Backside-Cache mit 166 MHz, 512k Level 2 Cache on Board, 8-fach CD-ROM, 6 PCI-Steckplätze Ethernet (10Base-T), TwinTurbo 128(8MB), Maus, Tastatur7.749,00 DM

UMAX Super Pulsar 2500

PowerPC 604e/250 MHz, 80MB RAM, 4,3 GB HD, 512k Level 2 Cache, 12-fach CD ROM, 6 PCI-Steckplätze, Ethernet (10Base-T), TwinTurbo 128(8MB), Mercury

UMAX Pulsar 2500

PowerPC 604e/250 MHz, 64 MB RAM, 4,3 GB HD, 512k Level 2 Cache, 8-fach CD ROM, Zip-Laufwerk, 6 PCI-Steckplätze, TwinTurbo 128(8MB), Ethernet (10Base-T)

NO!LIMIT PhotoStation

604e 200 Mhz, MacOS, 48 MB RAM, 12-fach CD, 2,5 GB IDE HD, 512k Level 2 Cache, 3 PCI Steckpl., CD-Brenner inkl. Toast Software, Filmscanner inkl. Silverfast (NIKON LS 20), PCMCIA Laufwerk (Karten Typ I-III), Photoshop 4.0 OEM Vollversion, Format-

UMAX Apus 3000/240, Mini Tower

PowerPC 603/240 MHz, 16 MB RAM, 2,1 GB IDE Festplatte, 8-fach CD, 256k Level

UMAX Apus 2000/180, Desktop

PowerPC 603/180 MHz, 16 MB RAM, 1,2 GB HD, 8-fach CD Laufwerk, 256k Level

UMAX Station Win NT 6100P/266 NEU!

Intel Pentium II, 266 Mhz, Windows NT 4.0 Workstation, 64 MB RAM, 4,3 GB UW-SCSI 7200 RPM Festplatte, 24- fach CD, 512k Level 2 Cache, Intel LX Chipset, Matrox Millennium, 4,3 MB WRAM, 5 PCI-, 3 ISA- Steckplätze, SCSI Interface, 10Base-T/100BaseTX Ethernetkarte, Windows NT 4.0 Workstation Version, inkl. Maus und Tastatur6.789,00 DM

UMAX Station Win NT 6100P/300 NEU!

Intel Pentium II, 300 Mhz, Windows NT 4.0 Workstation, 64 MB RAM, 4,3 GB UW-SCSI 7200 RPM Festplatte, 24- fach CD, 512k Level 2 Cache, Intel LX Chipset, Matrox Millennium, 4,3 MB WRAM, 5 PCI-, 3 ISA- Steckplätze, SCSI Interface, 10Base-T/100BaseTX Ethernetkarte, Windows NT 4.0 Workstation Version, inkl. Maus und Tastatur $..........7.389{,}00~\mathrm{DM}$



DER FARBEXPERTE



ANZEIGE





- ▶ Jetzt wird 's bunt. Der neue Farbexperte aus dem Hause MINOLTA: Color PagePro. Natürlich sorgt auch bei diesem Postscript-Farblaser-drucker das Super-Fine-Micro-Toning System für einen gestochen scharfen Ausdruck.
- Der MINOLTA Color PagePro ist das Flaggschiff in der MINOLTA PagePro-Familie. Der Color PagePro druckt alles was Sie wünschen, vollfarbig aus; in einer Geschwindigkeit von 3 Seiten pro Minute.
- Natürlich können Sie den Color PagePro auch als 12 ppm schnellen schwarz-weiß Laserdrucker oder als Netzwerkdrucker einsetzen. Dafür sorgen seine standardmäßige Universalkassette mit 150 Blatt Fassungsvermögen, sowie die A4-Kassette mit einer 250 Blatt Kapazität. Zusätzlich ist noch eine weitere 250 Blatt Kassette erhältlich.
- Color PagePro inklusive Ethernet Netzwerk-Karte......9.890,00 DM



8.990,00 DM

UMAX Astra 1200S inkl. Silverfast

Single Pass, Farb-CCD, 30-Bit
Scanfl. 216 x 356 mm Opt.
Auflösung: 600 x 1200 dpi. Die
"Bit Enhancement-Technologie"
optimiert die gescannten Bilder. Software:
VistaScan, Presto! PageManager, inkl.
PhotoDeluxe, UMAX Copy Utility, opt.
Durchlichtaufsatz UTA-2A: 349,00 DM



679,00 DM

HANSOL

700A Farbmonitor

HANSOL

500A Farbmonitor

15 Zoll (35,0 cm), Flatscreen Technologie, max Auflösung 1152 x 870 bei 75 Hz, On-Screen Display, Mac und Windows, MPR II...... $479,00~\rm{DM}$

Canon PowerShot 600

858 x 614 Bildpunkte, 30 Bit Farbtiefe, ca. 100 ISO, AF-Objektiv Brennweite 7mm (50 mm KB), Makrofunktion für Aufn. ab 10cm, TTL-Feedback Belichtungsmessung, Programmautomatik, eingebauter Blitz und Mikrofon mit beliebig langer Sprachaufzeichnung pro



Bild, Bildkapazität intem 1MB (max. 12 Bilder), austauschbare PCMCIA-ATA Speicherkarte für bis zu 2000 Bilder, Software ShutterCraft (Twain) für Win 3.x/95, Ulead PhotoImpact für Win 95,

Ulead ImagePals 2.0 für Win 3.x opt. Anschlußkit für Mac: 359,00 DM

.689,00 DM

CanonScan 2700F

One Pass Filmscanner für KB- und APS-Formate mit Xenon Lichtquelle und Color Gear Farbmanagement, Auflösung 2720 dpi, 30 Bit Farbtiefe, Scanfläche 24,2 x 36,3 mm, Scangeschwindigkeit: KB Dia 26 sek. APS 20 sek., Abmessung 90mm x 325 mm x 120 mm, mit Ulead PhotoImpact 3.0 SE für Win 95/ NT 3.51 Bildbearbeitungssoftware für den Office-User ohne DTP Kenntnisse.



1.589,00 DM

NO!LIMIT

10'I IMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

Welcome to the fast world of ISDN!

HERMSTEDT

Communication Products

Nothing's faster

HERMSTEDT GRAND CENTRAL PRO

GRAND CENTRAL PRO heißt das neue Universaltalent unter den Filetransferprogrammen. Und es macht den Datenaustausch nun wirklich ganz einfach, extrem schnell und so komfortabel wie noch nie. Egal von welchem Bahnsteig (Macintosh, PC, UNIX) Sie zusteigen wollen, mit Grand Central Pro haben Sie in alle Richtungen Anschluß. Es unterstützt automatisch alle gängigen nationalen und internationalen Datentransferprotokolle. Die Zeiten, in denen Ihr ISDN-Adapter bei der Kommunikation mit ausländischen Partnern immer nur "Bahnhof" verstanden hat, sind damit endgültig vorbei. Drag & Drop und ab geht's. Auto-

matisch und verlustfrei komprimiert mit einer Geschwindigkeit bis zu 512 kbit/s. Sofort oder zu einer Zeit, in der die Telefongebühren besonders niedrig sind – denn Zeit ist Geld. Keiner weiß das besser als Ihre Telefongesellschaft.

- Grand Central Pro ist die multifunktionelle ISDN-Kommunikationssoftware für alle, die plattformübergreifend und international arbeiten. Und weil's so schnell geht, haben Sie ganz nebenbei ein bißchen Zeit gewonnen.
- ▶ Die Zeit war einfach reif, für Grand Central Pro.



685.00 DM

NIKON Coolscan II (intern)

35 mm Filmscanner mit 2.700 dpi in 80 Sekunden, 24 Bit A/D Umsetzung, Nikonund SilverFast-Software für Mac und PC, (inkl. Photoshop LE - solange der Vorrat reicht1.725,00 DM

NIKON Coolscan II (extern) 35 mm Filmscanner mit 2.700 dpi in 80 Sekunden, 24 Bit A/D Umsetzung, Nikon- und SilverFast-Software für

Mac und PC, (inkl. Photoshop LE solange der Vorrat reicht)



1.840.00 DM

NIKON Coolpix 300

Die Coolpix ist eine Digitalkamera der neuen Art: Speichert über 130 Aufnahmen, verbale Notizen bis zu 17 Min., schneller Datentransfer im JPEG Standart zu PC's, Macintoshs, Laptops oder TV- Monitoren. Ausgezeichnete Aufnahmen garantiert ein eingebauter Blitz mit autom. TTL-Weißabgleich. Mit dem Stylus Pen bedienen Sie das Menü oder schreiben eine Notiz auf den LCD-Monitor. Die COOLPIX 300 präsentiert Bildfolgen auf dem eingebauten Monitor oder auf anderen Monitoren. Sie mißt handliche 15 cm und wiegt

1.850.00 DM

NIKON Super Coolscan LS-1000

35 mm Filmscanner mit 2.700 dpi in weniger als 40 Sekunden, 36 Bit A/D Umsetzung, Autofokus für höchste Farbtiefe und gleichbleibende Schärfe. Nikon- und SilverFast-Software für Mac und PC, (inkl. Photoshop LE - solange der Vorrat reicht)



3.950.00 DM

Sony Multiscan 100SFT

240 Gramm.

15 Zoll (39 cm) Trinitron Monitor, 1024 x 768/87 Hz., TCO 92829,00 DM
Sony Multiscan 200SX
17 Zoll (44 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/65 Hz
Sony Multiscan 200SFT
17 Zoll (44 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/75 Hz., TCO 92
Sony Multiscan 200PS
17 Zoll (44 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/85 Hz., TCO 92
Sony Multiscan 300SFT
20 Zoll (53 cm) Trinitron Monitor, 1280 x 1024/80 Hz., TCO 95
Sony Multiscan WOOD (16.10)

24 Zoll (57,2 cm) Trinitron Monitor, 1600 x 1024/76 Hz., TCO 95............ 5.998,00 DM



ANZEIGE ON TOUR CARLSBERG Die NO!LIMIT Hausmessen Roadshow powered by: http://www.mixery.de

Sie werden erwartet.

NO!LIMIT geht auf Tour und lädt Sie herzlich ein zur NO!LIMIT Hausmessen Roadshow '97.

Ihre NO!LIMIT-Fachhändler vor Ort haben für Sie, in Zusammenarbeit mit den neben aufgeführten Herstellern, eine attraktive Hausmesse vorbereitet. Begutachten Sie die neuesten Rechner sowie Peripheriegeräte in individuellen Konfigurationen.

Nehmen Sie sich Zeit und lassen Sie sich in einer angenehmen und entspannten Atmosphäre ausführlich und kompetent von Ihrem NO!LIMIT Händler beraten.

Und zwischendurch können Sie sich mit einem kühlen Getränk aus dem Hause Karlsberg erfrischen.



Tourdaten

Dezember

- **1.-8. VISU-Center** Haundorfer Str. 1E 91074 Herzogenaurach
- **5.12.** Computer Company SAM GmbH Siegersbusch 33-39 · 42327 Wuppertal
- **5.-6. vox media** Stiftstr.12 · 06844 Dessau
- **5.-6. Dickers Datentechnik** Wacholderweg 4 · 38159 Velchede
- **11.-12. H.O.T. Martin Bürkel**Großweidenmühlstr. 36 90419 Nürnberg
- **11.-12. Tektron GmbH** Eifelwall 30 · 50674 Köln

Januar

- **5.-7.** In Time Lindwurmstr. 171 · 80337 München
- **9.-10. vox media** Stiftstraße 12 · 06844 Dessau
- **15.-17. Don't Panic**Derendingerstr. 40 · 72072 Tübingen
- **29.-31. SOS Systemtechnik**Matthiashofstr. 33 · 52064 Aachen





NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27 EINE INITIATIVE DER SCHUH-GRUPPE!







CALCEUS /



EPSON°



HERMSTEDT
Communication Products







Linotype-Hell

MetaCreations

maxell



Micronet[®]



MITSUBISHI



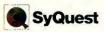
Nikon





SIEMENS NIXDORF

SONY



UMAX

Verbatim

WACOM



Eine Nasenlänge voraus



Let's work together. Denn zusammen sind wir stark.

Die beste Vorraussetzung für unseren gemeinsammen Erfolg ist ein ständiger Erfahrungsund Informationsaustausch. Zu diesem Zweck veranstalten wir regelmäßige Roundtables
und senden auf Wunsch wöchentlich aktuelle News-Faxe. Wir unterstützen unsere Partner
auch bei eigenen Info-Veranstaltungen, durch von uns organisierten Hausmessen mit
Bereitstellung von neuester Hard-und Software. Haben Sie Interesse an unserem News-Fax,
einer aktuellen Preisliste unserer Produkte oder weiteren Serviceleistungen?
Rufen Sie an, unser Team freut sich auf Ihren Anruf.

SCAUIN.

Telefon für Händler: 06887-904-251 Telefon für Endkunden: 0180 530 26 27 e-mail: info@schuh-gmbh.de

Schuh GmbH & Co KG · Hüttenstraße 21 · D-66839 Schmelz · Telefax: 0 68 87- 904 -190

Publish News

Produkte für Publisher

Monitor

Sony Multiscan 220AS

Einen 17-Zoll-Monitor mit eingebautem 3D-Lautsprechersystem bietet Sony mit dem Multiscan 220AS an. Der Monitor verfügt über eine Trinitron-Bildröhre mit 0,25 Millimeter-Streifenmaske und kann maximal 1280 mal 1024 Bildpunkte bei einer Bildwiederholrate von 65 Hz darstellen. Bei einer Auflösung von 1024 mal 768 Pixel liegt die Bildwiederholrate bei 85 Hz. Das Soundsystem besteht aus einem Verstärker, zwei Stereolautsprechern mit jeweils 3,5 Watt und einem im Monitorfuß integrierten Subwoofer mit 10 Watt. th Info Sony & 01 80/52 52 58-6 🧐 -7 www.sony-cp.com Preis 1500

Farbmanagement

Color Touch Server von IPT

Die Color Touch Server von IPT bestehen jeweils aus einem Apple Workgroup Server 9650, einer Farbmanagementsoftware von IPT, die auf Colorsync und ICC-Profilen basiert, und einem Druckserver. Damit soll eine Server-basierte, automatische Farbkorrektur von Grafiken und Bildern in allen Publishing-Applikationen und für alle Eingabe- und Ausgabegeräte möglich werden. Der Server sorgt jeweils für die Farbkorrektur auf Basis der entsprechenden Geräteprofile und unterstützt sämtliche RIPs mit Postscript Level 2 und Postscript 3. Die Lösung wird in zwei Variationen angeboten. Color Touch Composite ist für Ausgabegeräte gedacht, die keine Farbseparation benö-



tigen (Kopierer, Großformatdrucker, Farblaserdrucker). Der ab Anfang nächsten Jahres erhältliche Color Touch Pro ist zusätzlich für die farbseparierte Ausgabe geeignet. Darüber hinaus unterstützt der Druckserver dieser Version OPI. Als Option werden unter anderem Farbmeßgeräte und Software zur Profilerstellung angeboten. th Info Brainworks & 0 89/32 67 64 -0 ♥ -44 ♥ www.brainworks.de Preis Color Touch Composite 10 000 US-Dollar, Color Touch Pro 16 000 US-Dollar, deutsche Preise standen bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Rechtschreibung

Primus Web von Fesh

Eine Rechtschreibkontrolle für HTML-Dokumente bietet Fesh mit Primus Web an. Das Programm ignoriert dabei sämtliche Tags und überprüft nur den eigentlichen Text. Die Funktionen von Primus Web sind auch im Vollprodukt Primus Mac enthalten. Außerdem kann diese Version automatisch sämtliche mit einer Web-Seite verknüpften HTML-Dokumente öffnen und überprüfen. Primus Mac ist eine einzel- und mehrplatzfähige Rechtschreibkontrolle, die mit gemeinsamen

Der 17-Zoll-Monitor Multiscan 220AS von Sony verfügt über eingebaute Stereolautsprecher und einen Subwoofer.

Wörterbüchern, einer Stapelverarbeitung sowie einer Serverversion ausgeliefert

wird und mit den gängigen Anwendungsprogrammen zusammenarbeitet. *th*

Netzwerk

Helios unterstützt Appleshare IP

Helios unterstützt jetzt mit dem File- und Druckserver Ethershare 2.5 auch Appleshare IP und das Appletalk Filing Protocol (AFP) 2.2. Damit sind nun TCP/IP-Verbindungen zwischen Mac und Server möglich, was einen deutlich gesteigerten Datendurchsatz bedeutet. Der Benutzer wählt wie bisher den Server über die Auswahl an, die Client-Software erkennt selb-

ständig, ob eine TCP/IP-Verbindung möglich ist und wählt ansonsten eine Appletalk-Verbindung. Der Anwender kann auch auf einen AFP-Server zugreifen, der nicht in der Auswahl erscheint, wenn er dessen IP-Adresse kennt. Letzteres funktioniert auch über das Internet. Die Zugriffsbeschränkungen werden über den Ethershare Admin festgelegt. Durch die Unterstützung von AFP 2.2 sinkt die Netzwerkbelastung, da Änderungen an Dateien vom Server an die Clients gemeldet werden und diese nicht ständig den Server abfragen müssen. Außerdem lassen sich nun Volumes bis zu einer theoretischen Grenze von 16 Millionen Terabyte verwenden. Die Appleshare-IP-Erweiterung kann man als kostenlosen Patch über den Fachhandel beziehen. th Info Promo Datentechnik & 0 40/85 17 44-0 🎯 -44 🦋 www.promo.de

Dateiverwaltung

Javelin von Digital Technology

Mit Javelin stellt Digital Technology ein neues Bibliotheksund Archivsystem für den Publishing-Workflow vor. Das

Preise für Xpress 4.0

Seit dem 17. November liefert Quark sein Layoutprogramm Xpress 4.0 in Deutschland aus. Es gibt jetzt für deutschsprachige Anwender nur noch die Passport-Version, für die ein Dongle notwendig ist. Der Aufstieg von Xpress 3.3x zur Version 4.0 kostet 1300 Mark, entweder in der Version für Power Macs oder für 68K- Rechner. Umsteiger von Xpress 3.3x in der 68K-Version auf eine 4.0-Power-Mac-Ausgabe bezahlen 1700 Mark, und Besitzer einer Xpress-Version 3.1 müssen für Xpress 4.0 2200 Mark auf den Tisch legen. Der Preis für das Vollprodukt liegt bei 3500 Mark. th

Programm legt sämtliche Daten wie Layouts, Texte, Bilder und Grafiken in einer Sybase-SQL-Datenbank ab und verfügt auch über eine OPI-Funktion. Die Kommunikation zwischen den Anwendungsprogrammen und der Datenbank erfolgt über ein Datenbankmenü, das Javelin den Programmen automatisch hinzufügt. Mehrere Anwender können gleichzeitig an verschiedenen Elementen eines Layouts arbeiten, die Datenbank stellt die Verknüpfung zwischen den Objekten und dem Layout her.

Darüber hinaus bietet Javelin Archivierungsfunktionen, die CD-Jukeboxen unterstützen. th Info Digital Technology & 0 80 42/9 16 50 @ 9 88 51 & www.dtint.com Preis auf Anfrage, je nach Größe und Konfiguration

PDF-Preflight

Checkup 1.0 von Impressed

Ein Preflight-Werkzeug für PDF-Dateien bietet Impressed mit Checkup 1.0 an. Das Programm überprüft Schriften, Farben und Bilder sowie Dokumenteinstellungen und verwendet dazu voreingestellte Profile. Diese lassen sich für unterschiedliche Einsatzzwecke (Online-Dokumente, farbseparierte Ausgabe, et cetera) konfigurieren. Checkup erstellt für jede überprüfte Datei ein Protokoll im PDF-Format, und es verknüpft jede Fehlermeldung im Protokoll per Hyperlink mit der entsprechenden Stelle im Dokument, so daß der Anwender direkt zum jeweiligen Objekt gelangen kann. Checkup ist sowohl für das Mac-OS als auch für Windows 95 und NT 4.0 erhältlich. th

Info Impressed & 0 40/89 71 89-0 englische Version 390 Mark. deutsche Version 490 Mark (voraussichtlich Anfang 1998)

Schriften und Typographie

Webtype-Kollektion Adobe hat die ersten eigenen Truetype-Schriften auf den Markt gebracht. Die Webtype-Kollektion ist für die Verwendung im Internet und in Multimedia-Anwendungen gedacht, die Schriften sind für die Bildschirmdarstellung optimiert. Das Paket umfaßt die Schriften Myriad Web und Minion Web mit verschiedenen Schriftschnitten sowie Caflish Web, Mezz Web Bold, Penumbra Web Regular Serif und Giddyup. Auf der CD mit den Schriften findet man außerdem die Web Morsels von Image Club mit rund 400 Bildern zum Gestalten von Buttons, Navigationsleisten und anderen Web-Seiten-Elementen. th

Info Adobe & 01 80/2 30 43 16 @ 0 89/3 50 70 58 & www.adobe.de Preis

Agfatype bei Elsner + Flake Das gesamte Schriftenprogramm von Agfa inklusive der neuen Agfatype-CD 8.0, die rund 5900 Schriften der Creative Alliance und 11 000 Symbole, Initialen und Strichzeichnungen umfaßt, wird jetzt auch von Elsner + Flake vertrieben. th Info Elsner + Flake & 0 40/39 88 39-88

Personal Font Einen Truetype-Zeichensatz mit der eigenen Handschrift kann man von Signature Software erhalten. Der Hersteller digitalisiert die Schrift nach einem

Musterbogen, den der Anwender ausfüllen muß, und berücksichtigt dabei charakteristische Verbindungen und Zwischenräume. Die Form jedes Buchstabens wird danach variiert, in welchem Zusammenhang er im Text erscheint. th Info Signature Software & 00 31/40/ 2 90 31-36 @ -37 & info@euro-sig soft.com Preis 345 Mark

Typo Berlin 98 Vom 12. bis 14. März 1998 findet in Berlin die 3. Fontshop-Konferenz Typo Berlin 98 statt. Das Konferenzmotto lautet "Type is money Typographie in der Werbung". Neben einer Ausstellung über typographische Werbedrucksachen bietet die Konferenz Veranstaltungen zum Thema "Was kostet Design" sowie Seminare zu Spezialthemen. Parallel zum Kongreß findet die Jahrestagung des Art Directors Club Deutschland statt. th Info Fontshop & 0 30/69 58 95 Teilnahmegebühr 998 Mark, bei Anmeldung bis 31.1.98 798 Mark, Studenten 398 Mark, bis 31.1.98 298 Mark

Berthold Type Collection Die Berthold Prepress GmbH hat ihren Schriftenbereich verselbständigt, der nun unter dem Namen The Berthold Type Collection firmiert. Die neue Firma hat außerdem ein gegenseitiges Lizenzabkommen mit Monotype geschlossen. th Info The Berthold Type Collection

© 0 30/34 90 13 10

ISDN-Datentransfer

Destiny von 4-Sight

Der ISDN-Spezialist 4-Sight hat auf der Macworld & Publishing Expo in Düsseldorf eine neue Version des ISDN-Manager-Servers gezeigt, die nächstes Jahr auf den Markt kommen soll. Das Produkt mit dem Codenamen Destiny arbeitet unter Windows NT und erlaubt die freie Wahl der Transportmedien. So will 4-Sight in Destiny außer ISDN auch andere Standards wie etwa ADSL anbieten. Außerdem kann man via Internet eine Verbindung zu FTP-Servern aufbauen. Eine Mac-OS-Version ist ebenfalls geplant, zudem sollen Teile von Destiny in das Artwork Delivery System (ADS) von 4-Sight übernommen werden. mst Info 4-Sight & 01 80/5 24 51-36 Preis stand bei Redaktionsschluß

noch nicht fest

OPI-Software

CanOPI 1.5

Die Netzwerk- und OPI-Software CanOPI 1.5 von IPT für Sun-OS und Sun Solaris läßt sich jetzt mit dem Scriptable Admin von jedem Mac im

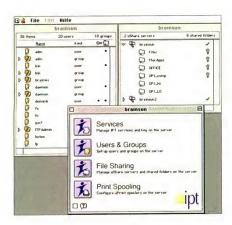
Publish Ticker

Proofsystem von Epson Epson hat auf der Macworld & Publishing Expo in Düsseldorf ein neues Proofsystem mit A3-Überformat gezeigt. Es besteht aus einem Tintenstrahldruckwerk, das mit sechs Druckfarben und einer Auflösung von 1440 dpi druckt, sowie einem Fiery-Hardware-RIP. Das System wird im Frühjahr 1998 erhältlich sein und etwa 15 000 Mark kosten. gs Info Epson & 01 80/5 23 41 50

Etat-Kalkulator 97/98 Von Creativ Collection stammt der Etat-Kalkulator 97/98, der auf Basis von rund 10 000 recherchierten Einzeldaten die Überschlagskalkulation von Werbemitteln ermöglicht. Dabei werden sowohl traditionelle Werbemittel wie Anzeigen, Außenwerbung, Messen, Direktwerbung und Printproduktionen berücksichtigt als auch Internet-Dienstleistungen oder CD-Produktion. Der Etat-Kalkulator wird zweimal jährlich aktualisiert, man kann ihn auch im Abonnement beziehen. th Info Creativ Collection & 07 61/4 79 24-0 🕲 -11 🖔 www.creativ collection.com Preis 86 Mark. Abo 61 Mark je Ausgabe

Anwenderkonferenz Am 29. und 30. Januar 1998 findet in London die nächste europäische Anwenderkonferenz von Macromedia statt. Neben Vorträgen gibt es für die Teilnehmer die Möglichkeit, mit Entwicklern von Macromedia zu diskutieren, neue Techniken zu lernen und an speziellen Arbeitskreisen zu verschiedenen Themen teilzunehmen, th Info Macromedia & 00 44/12 03/42 64-54 @ -52 & www. macromedia.com

Printec in Linz Vom 31. März bis zum 3. April 1998 findet im Design Center Linz (Österreich) die Printec statt. Die Fachmesse für Printmedien und digitale Produktion, die alle zwei Jahre abgehalten wird, wendet sich insbesondere an Fachbesucher aus der Publishing-Branche. th Info Printec \$\infty\$ 00 43/6 62/44 77-243 @-61



Netzwerk aus steuern. Das Applescript-fähige Programm verwaltet Benutzer und Gruppen, Volumes, Serverprozesse sowie Druckerwarteschlangen. Bis zu 65 000 gleichzeitige Verbindungen sind möglich. CanOPI 1.5 erzeugt bis zu vier unterschiedliche Layoutbilder von einem hochauflösenden Original und kann als Dateiformat für die Layoutbilder GIF und JPEG Mit dem Scriptable Admin von CanOPI 1.5 läßt sich der Server von iedem Mac im Netz aus verwalten.

verwenden. Außerdem überprüft das Programm hochauflösende Bilder, separiert EPS-Bilder und Grafiken beim Ausdrucken und entfernt auf

Wunsch die OPI-Kommentare vor der Ausgabe. Die Steuerung der OPI-Funktionen erfolgt mit dem OPI Setup Utility, das Applescript-basiert ist, für die Verwaltung der Druckerwarteschlangen steht auch der Javabasierte Print Queue Manager zur Verfügung. th

Info Brainworks & 0 89/32 67 64-0 Preis 17813 Mark

Painter 5

Lokalisierte Version erhältlich

Das Mal- und Bildbearbeitungsprogramm Painter 5 ist nun auch in einer deutschen Version auf dem Markt. Außer durch die neuen Pinselfunktionen zeichnet sich die Version 5 insbesondere durch dynamische Schwebebereiche aus, die Effekte erzeugen, ohne das Originalbild zu verändern, sowie durch eine individuell anpassbare Oberfläche. th

Info Metacreations & 01 80/5 32 36-60 🎯 -69 Preis 799 Mark, Update 249 Mark

Digitalkamera

Casio QV-700

Die Digitalkamera Casio QV-700 bietet eine Auflösung von 640 mal 480 Bildpunkten und eine Farbtiefe von 24 Bit. Die

Publish Ticker

Bildbearbeitung Genetic Photo Optimizer (GPO) von Digital Arts arbeitet mit genetischen Algorithmen. Der Anwender erhält vom Programm jeweils zwei Vorschläge zur Verbesserung und wählt so lange eines davon aus his er mit dem Ergebnis zufrieden ist. Eine zeitlich limitierte Version liegt auf der Web-Seite von Digital Arts. th Info Digital Arts & 02 21/95 90 30-35 🗐 -31 🖔 www.digitalarts.de Preis 350 Mark

Sporttabellen Vier Vorlagen zum Setzen von Fußballtabellen in Xpress bietet die Firma Bauer mit Sporttab an. Die Vorlagen werden einmal mit den notwendigen Angaben über die Vereine versehen, Sporttab errechnet dann jeweils aufgrund der Spielergebnisse die aktuelle Tabelle. th Info Mac•S \$ 0.83 21/6 84 90 -91 Preis jeweils 300 Mark

Mit uns faxen Sie richtig:

- FAX EXPRESS -

Faxen so einfach wie drucken: Mit dem besten FaxExpress, daß es je gab. Die neue Version 4.0 steuert, organisiert und managt Ihren kompletten Faxverkehr.



Im Netzwerk und am Einzelplatz, im Büro und zu Hause. Einfach, schnell und zuverlässig. Mit 256 Graustufen, selbstgestalteten Deckblättern, zeitversetztem Faxen und Anbindungen an Datenbanken (4D, FileMaker, Omnis). Testsieger in der Macwelt. Die MACup schreibt: »FaxExpress Multi+ ist eine sehr gute und einfach zu bedienende Lösung. Die problemlose Anbindung an eine Datenbank, zentral verfügbare Telefonbücher und Faxformulare erleichtern die

Kommunikation erheblich.«

- FAX ABRUF -

Endlich auch für den Mac: Rufen Sie Informa-**NEU** tionen per Fax ab. Holen Sie sich die aktuellsten Börsenkurse auf den Bildschirm. Oder den Wetterbericht.



Nehmen Sie teil am vielfältigen Informationsangebot der Fernsehsender. Mit dem neuen FaxAbruf sind Sie jetzt immer auf dem Laufenden! FaxAbruf ist ein Erweite-NEU rungsmodul für FaxExpress ab Version 4.0.



Verpassen Sie nicht den Anschluß. Steigen Sie um auf den FaxExpress. Als Anwender von anderer Faxsoftware können Sie jetzt für 99 Mark auf FaxExpress Solo umsteigen.

— GUTE GRÜNDE —

FaxExpress überzeugt nicht allein durch professionelle Features.

Rufen Sie uns an! Wir nennen Ihnen gute Gründe, warum sich u.a. folgende Unternehmen für FaxExpress entschieden haben: AGFA, BASF, Bayer, BBDO, BMW, Daimler-Benz, Der Spiegel, Greenpeace, Kodak, LTU, Lufthansa, Ringier, Siemens, Volksfürsorge.



- FAXstf -

Der Klassiker. Jetzt in deutscher Version 3.2.5. Ab 79 Mark.

- PREISE -

FaxAbruf für FaxExpress DM 69.-FaxExpress Solo (Einzelplatz) DM 149.-FaxExpress Solo (Umsteigerversion) DM 99,ab DM 79,-FaxExpress Solo Updates FaxExpress Multi+ für 3 Benutzer DM 748.-FaxExpress Multi+ für 5 Benutzer DM 898,-FaxExpress Multi+ für 10 Benutzer DM 1.398,-FaxExpress Multi+ Updates ab DM 299.kik 33.6 Analog Modem II DM 299,ab DM 79,-Alle Produkte sind MacOS 8 kompatibel.

DIWERS.

bttp://www.diwers.com

DIWERS Handelsgesellschaft mbH, Rödingsmarkt 39, 20459 Hamburg, Telefon: (040) 36 96 50-0, Fax: (040) 37 51 99 88. Schweiz: netPress (031) 740 70 40 Österreich: target (5523) 548 71 Demoversionen und ausführliche Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage:



Die Digitalkamera Casio QV-700 hat eine Auflösung von 640 mal 480 Pixel und speichert auf Flash-Memory-Karten.

Kamera verfügt über eine CCD mit 350 000 Pixeln, ein um 270 Grad schwenkbares Objektiv, ein LCD-Display mit 2,5 Zoll-Diagonale und einen eingebauten Blitz. Die Bilder werden auf Flash-Memory-Karten gespeichert und lassen sich mit Hilfe eines PCMCIA-Adapters in den Rechner einlesen. Die Karten sind mit Kapazitäten von 2 MB, 4 MB, 10 MB und 15 MB erhältlich. Die Casio QV-700 hat auch eingebaute Bildbearbeitungsfunktionen, mit denen es beispielsweise möglich ist, Titel und Datum einzublenden, Bilder zu drehen und Panoramaaufnahmen zu erstellen. th Info Casio & 0 40/5 28 65-0 @ -100 Preis 1400 Mark

Farbmessung

Spectrolino Packages

Gretag-Macbeth bietet sein Spektralfotometer Spectrolino jetzt auch mit verschiedenen Softwarepaketen an. Das Paket Spectrolino Easy mit dem Programm Key Wizard dient dem Einlesen von Meßdaten in Anwendungsprogramme. Spectrolino CMYK System erlaubt es, Rasterprozentwerte zu ermitteln, um Sonderfarben in Skalenfarben umzurechnen. Mit Spectrolino Color Quality System läßt sich die Farbqualität während des Produktionsprozesses überwachen und mit Spectrolino Color Management System kann man ICC-Profile erstellen. Spectrolino Scan Master System umfaßt Spectroscan zum Einlesen von Testcharts und die Programme Spectrochart, Color Quality sowie Key Wizard und soll Farbkonsistenz im Druck und in der Druckvorstufe ermöglichen. *th*

Brennsoftware

Direct CD von Adaptec

Adaptec hat auf der Macworld & Publishing Expo eine erste Version von Adaptec Direct CD für das Mac-OS gezeigt. Die Software macht es möglich, Daten auf eine normale oder eine wiederbeschreibbare CD im Finder wie auf ein Wechselmedium zu übertragen, ohne ein spezielles Brennprogramm starten zu müssen. Voraussichtlich wird Direct CD Ende des Jahres erhältlich sein. eb

Info Adaptec & 0 89/45 64 06-0 -15 & www.adaptec.com Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Fotofinder

Bildarchiv von Fontshop

Fontshop hat rund 400 Foto-CDs verschiedener Anbieter im Angebot, darunter Photodisc, Digital Stock, Graphi-Ogre, Ingram Publishing, Artville und die John Foxx Images mit europäischen Motiven. Um die Auswahl und den Zugriff zu erleichtern, sind die rund 50 000 Bilder im Foto-Finder zusammengestellt, der aus den Katalogen der Anbieter, einem gedruckten Index und Übersichts-CDs mit niedrigauflösenden Abbildungen besteht. th Info Fontshop & 0 30/69 58 95 @ 6 92 88 65 Preis 295 Mark

Redaktion: Thomas Armbrüster

300 MHz (PPC 750) - call rbo (2 MB VRAM)

UR DAS JAHR

DRUCKER
DR04 Apple LaserWriter 4/600 PS 1395
DR02 Apple LaserWriter 12/640 PS 2375
DR31 Apple LaserWriter 8500 (A3+) 4829
DR29 Apple Color LaserWriter 12/660 PS 7149
ZDOI Duplexeinheit für LW 12/640 PS 629
ZD04 Papierkassette 500 Bl. für LW 12/640 PS 629
DR30 Canon BJC-4650 (A3)
DRO8 Epson Stylus 600, Mac (1440 x 720 dpi)
(mkl. Bundle 100 Blatt Spezialpapier)
DRO9 Epson Stylus 800, Mac (1440 x720 doi)
(inkl. Bundle 100 Blatt Spezialpapier)
DR10 Epson Stylus Photo (720 x 720 dpi)
DR06 Epson Stylus 1520, A3+ (1440 x720 dpi) 1609
DR07 Epson Stylus 3000, A2 (1440x720 dpi) 3659
DR13_HP DeskJet 870 Cxi Color (A3), Mac 665
DR15 HP LaserJet 6MP, Mac (Nachf. vom 5MP) 1915
DR22 Lexmark Optra \$ 1250 (1200 x 1200 dpi) 2069
DR23 Lexmark Optra \$ 1650 (1200 x 1200 dpi) 2499
DR25 Lexmark Optra \$ 2450 (1200 x 1200 dpi) 4699
DR20 Lexmark Optra N A3, (600 x 600 dpi) 5389
DR27 Lexmark Optra SC 1275 (600 x 600 dpi) 8729

VIOSOXARTEN VKO3 IXMicro Turbo TV (TV-Tuner/Copture) VKO1 miro Motion DC 30 (inkl. Adobe Premiere) 1	279. 175.	
KOMMUNIKATION		
KM11 Global Village TelePort, 33.600 bps	319.	į
KM12 Hayes Accura, 56.000 bps	379.	į
KM13 Kik V34+, 33.600 bps	329.	į
KM01 Leonardo Andante ISDN-Adapter		
KM04 Leonardo SL PCI, ISDN + LeoTCP 1	759.	į
KM06 Leonardo SP PCI, ISDN + LeoTCP 1	479.	į
KM03 Sagem Spiga Planet, GeoPort ISDN	745.	į
KM09 Sagem Spiga Planet 3 PCI, ISDN	899.	į
KM10 Storm Stratos, ISDN-Karte1	479.	Č
KM20 U.S. Robotics Sportester Flash 56K	309.	Į
KM18 Zoom Faxmodem V.34, 33.600 bps	219.	ě
KM21 Zoom Faxmodem V.34 XE+, 56.000 bps	329.	į
BELICHTER		
Linotronic 330 inkl. Rip 50		
(Satzbreite 305 mm, 3385 dpi, inkl. RIP 50)	990.	

ARBEITSSPEICHER (10 Jaire Garantie)
SP01 DIMM 16 MB, 168-pin (max. 70ns)
SP04 DIMM 32 MB, 168-pin (max. 70ns)179
SP07 DIMM 64 MB, 168-pin (max. 70ns) 309
SP03 SIMM 16 MB, 72-pin (max. 70ns) 165
SPO6 SIMM 32 MB, 72-pin (max. 70ns)
L2-CACHE/VIDEOSPEICHÉR
ICOL 1 MR Cache Doubler für Anus-Systeme 498
(20-30% Leistungssteigerung, 1 MB Inline-Cache)
LCO3 L2-Cache 256 KB, PCI MAC (max. 12ns) 119
LCO6 L2-Cuche 512 KB, PCI MAC (max. 12ns)219
LCO4 L2-Cache 256 KB, Nubus MAC (max. 12ns) 89
VS01 VRAM 1 MB, PCI MAC
DIGITALE KAMERAS
DK10 Agfa ePhoto 12801775
DK01 Agfa ActionCam
DK05 Epson PhotoPC 600
DK08 Kodak DC 50

DK17 Minolta RD 175.



Apus 2000/180 MHz L2 1200 MB Festpl., 180 MHz 603e Proz., 16 MB, L2

4379.- Apple PM G3 DT 233 Mhz Power PC 750, 32 MB, 4.0 GB Festplatte, 24xCD

179.- CD-Rohlinge 50er-XXLPack 50 Marken-CD-Rohlinge im Powerpack (Gold/Gold)

699.- Philips 2605 CD-Recorder Externer CD-Recorder 2-fach/6-fach, inkl. Toost

4949.- Linotype Saphir Ultra arabetiscanner mit 1000 x 2000 dpi, inkl. Photoshop

4079. Umax Pulsar 250 MHz GB, 604e Proz., 16 MB, L2, 4 MB IMS TwinTurbo

Ricoh CDR MP 6200 S Externer wiederbeschreibarer Recorder, inkl. Toast

PowerMac Bundle "D" Apple Power Macintosh 8600/250 mit 96 MB
Arbeitsspeicher, 1 MB Inline-Cache, 24x.D-ROM,
4000 MB SCSI-Festplatte, integr. ZIP-Laufwerk,
20" Philips Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit
3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und
erweiterte Apple Tastatur II.

Apple Power Mac Bundle "E"
Apple Power Macintosh 9600/300 mit 128 MB
Arbeitsspeicher, 1 MB Inline-Cache, 24xCO-ROM,
4000 MB SCSI-Festplatte, integr. ZIP-Loufwerk,
20° Philips Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit
3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und
erweiterte Apple Tostator II.

Arbeitsspeicher 64 MByte Hochwertiges DIMM-Modul, mit 10 Jahren Garantie

1955. Apus 3000/200 MHz Pi. 2.1 GB, 603e Proz., L2, 16 MB, mit Picasso (2 MB)

3829. Umax Pulsar 233 MHz 2 GB, 604e Proz., 16 MB, L2, 4 MB IMS TwinTurbo

ALLE BUNDLES FREI HAUS

weitere Bundles bzw. Highlights auf unserer Homepage.

PowerApus Bundle "B"
PowerUmax Apus 2000/180 MHz, mit 32 MB
Arbeitsspeicher, L2-Cache, CD-ROM, 1200 MB Festplatte, 15" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und
erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

PowerUmax Apus 2000/180 MHz, mit 16 MB Arbeitsspeicher, L2-Cache, CD-ROM, 1200 MB Fest-platte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

PowerApus Bundle "C1"

PowerUmax Apus 3000/200 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, 12-Cache, CD-ROM, 2100 MB Festplatte, Grafikkarte Picasso (2 MB), 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

4849. PowerApus Bundle "D"
PowerUmax Apus 3000/200 MHz, mir 48 MB
Arbeitssp., 12-Cache, CD-ROM, 2100 MB Festplatte, Grafikkarte Picasso (2 MB), 20" Philips Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

PowerPulsar Bundle "B"

Powerdone Umax Pulsar 233 MHz, mit 48 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festpl., Grafikkarte IMS (4 MB), 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

6749.— PowerPulsar Bundle "C2"
Powerclone Umax Pulsar 233 MHz, mit 80 MB
Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM,
2000 MB SCSI-Festpl., Grafikkarte IMS (4 MB),
20" Philips Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit
3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und
erweiterte Tastatur. 6749.-

PowerPulsar Bundle "E" Powerlone Umax Pulsar 250 MHz, mit 144 MB Arbeitsspeicher, 512 KB 12-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-restplatte, Grafikkarte IMS (4 MB), 20" Philips Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und

PowerMac Bundle "C1" Apple Power Macintosh G3 DT/233 mil 64 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Fest-platte, 17" Philips Monitor (3 Juhre Garantie), 48 Std. Var-Ort-Service und erweiterte Tastatur.

Apple Power Macintosh G3 DT/233 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Festplatte, 20" Philips Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Apple Tastatur II.

Apple Power Macintosh G3 DT/266 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 4000 MB Fest-platte, 20" Philips Highend-Monitor (Trinitron-Röhre mit 3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service und erweiterte Apple Tostatur II.



Testberichte

Produkte für Publisher

Framemaker 5.5

Layoutprogramm

Vorzüge gute Import- und Exportfilter, integrierte PDF-Ausgabe, gelungene SGML-Unterstützung in der Version +SGML



Nachteile nicht immer intuitiv zu bedienen

Wertung gut 🖣 🖟 🖟 🖟 🖟

Systemanforderungen 68040-Prozessor, 16 MB freies RAM, System 7.5 Info Adobe № 01 80/2 30 43 16 № 0 89/3 50 70 58 № www.adobe.de Preis 2000 Mark, Update 600 Mark, Framemaker 5.5 +SGML 5000 Mark, Update 1200 Mark

Noch in der *Macwelt 3/97* besprachen wir an dieser Stelle Framemaker 5.1, jetzt schickt Adobe mit Framemaker 5.5 und Framemaker 5.5+SGML bereits die Nachfolger ins Rennen. Die konstruktive Kritik an Version 5.1 hat man bei Adobe offensichtlich ernst genommen, denn alle damals bemängelten Punkte wurden von den Entwicklern gründlich verbessert:

Cross-Media-Publishing

Framemaker ist seit Jahren der Standard, wenn es um komplexe, umfangreiche Dokumente geht, seien es Bücher, technische Dokumentationen oder wissenschaftliche Arbeiten. Das Programm bietet ein durchdachtes Formatierungssystem mit Vorlagen für Zeichen, Absätze, Seiten und Dokumente, das bis zu einem gewissen Punkt gleichzeitig die Strukturierung auch komplexer Dokumente unterstützt.

Framemaker macht es möglich, durch sogenannten "bedingten Text" gleichzeitig verschiedene Varianten eines Textes in einem Dokument zu halten, und erlaubt auch, mehrsprachige Dokumente zu verarbeiten. Editoren für Tabellen, mathematische Gleichungen und ein System zum Erstellen von Büchern aus mehreren Einzeldokumenten runden das Bild ab.

Bereits mit Version 5.1 hatte Adobe Framemaker als Publikationsplattform für die Medien Druck, CD-ROM und Internet positioniert. Wir hatten damals aber noch einige Mängel beziehungsweise nicht ganz durchdachte Konzepte gefunden. Mit Version 5.5 ist nun nicht nur eine direkte Ausgabe als PDF-Dokument möglich, sondern auch eine sehr komfortable Umwandlung in das HTML-Format. Während man ein PDF-Dokument aber (fast) ohne Nachdenken durch einen einfachen Speicherbefehl erzeugen kann, ist die HTML-Ausgabe mit einiger Vorarbeit verbunden.

Zuerst muß man die Dokumentstruktur wie Absatz-, Zeichen- und Querverweisformate auf entsprechende HTML-Befehle (Tags) abbilden. Die Zuordnung per Dialogfenster und Aufklappmenüs ist aber gut gelöst. Überschriften lassen sich automatisch numerieren, und man kann Framemaker veranlassen, auf beliebigen Überschriftebenen automatisch neue HTML-Dokumente zu erzeugen. So werden aus einem großen Framemaker-Dokument mehrere handliche HTML-Dateien, die per Hyperlink verbunden sind. Die als Referenzen in ein Dokument eingefügten Bilder wandelt das Programm nach Vorgabe in GIF-, PNG- oder JPEG-Formate um.

Hat man ein Dokument nicht komplett für den HTML-Export eingerichtet, klappt der Export jedoch nicht perfekt, Framemaker läßt zum Beispiel gerne ganze Seiten weg. Eine Nachbearbeitung ist deshalb immer nötig, und Wunderdinge darf man angesichts der beschränkten Möglichkeiten von HTML, mit aufwendiger Textformatierung umzugehen, sowieso nicht erwarten. Doch insgesamt sind die produzierten HTML-Dokumente dank der automatisch konvertierten Bilder und Tabellen eine sehr nützliche Angelegenheit.

Anpassung an das Mac-OS

Framemaker 5.5 arbeitet im Test klaglos unter Mac-OS 8, bietet Drag-and-drop mit anderen Anwendungen und dem Finder sowie kontextsensitive Menüs und ist überhaupt mehr Mac-like geworden.

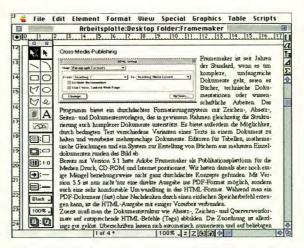
Die Drag-and-drop-Unterstützung ist allerdings sehr spezieller Natur: In einem Text klappt sie nicht, wenn man aber Dateien aus dem Finder in das Dokumentfenster zieht, importiert Framemaker sie automatisch als Referenz, so daß bei jeder Änderung des Originals auch das Framemaker-Dokument aktualisiert wird.

Die Unterstützung verschiedener Farbbibliotheken hat Adobe um zwölf neue Systeme erweitert, darunter die Toyo- und die DIC-Bibliothek. Der deutsche Markt wartet aber weiter auf eine HKS-Farbpalette. Weitere Prepress-Funktionen von Framemaker sind Überfüllungen, die freie Seitenanordnung für den korrekten Stand

der Bogen auf der Druckplatte sowie die Kompatibilität mit OPI-Systemen (Open Prepress Interface).

Tabellen lassen sich jetzt einfacher importieren und nach maximal drei Kriterien sortieren: alphanumerisch, numerisch oder kombiniert. Framemaker identifiziert den Tabelleninhalt automatisch nach Zahl oder Text und sortiert ihn entsprechend.

Verbesserte Importfilter machen Framemaker zu einer sehr guten Plattform für technische Dokumentation, selbst CAD-



Die Benutzeroberfläche von Framemaker 5.5 ist klar gegliedert, aufgrund der zahlreichen Optionen und Voreinstellungen aber für Neueinsteiger nicht immer intuitiv zu bedienen.

Formate wie Isodraw oder DXF werden neben CGM eingelesen, außerdem selbstverständlich PICT, IPEG, GIF, EPS, die aktuellen Formate von Word, Excel und Wordperfect.

SGML integriert

Neben der Standardausgabe von Framemaker 5.5 gibt es auch die Version +SGML, die das bisher separat erhältliche SGML-Modul fest in das Hauptprodukt integriert. Was für den Autor kleinerer Handbücher bis etwa 500 Seiten noch ver-

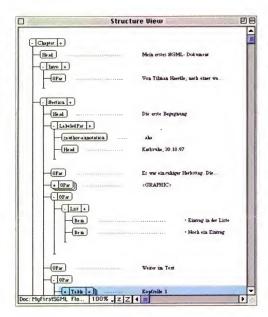
zichtbar erscheint, ist für Autorenteams großer Publikationen mit mehreren tausend Seiten (auch für Flugzeuge oder Kraftwerke gibt es ein Benutzerhandbuch) absolute Pflicht: ein zwingender Standard für die Struktur eines solchen Dokuments.

Mit SGML wurde ein ISO-Standard geschaffen, der es erlaubt, mit Hilfe sogenannter Dokumenttypdefinitionen (DTD) die Struktur beliebiger Dokumente zu beschreiben und zwingende Abfolgen von Strukturelementen (Überschriften auf verschiedenen Ebenen, Fließtext, Bildunterschriften, Aufzählungen, punktierte Listen, et cetera) festzulegen. Das Aussehen eines Dokuments ist davon unabhängig in einem separaten Stylesheet beschrieben.

Dadurch wird es möglich, auf ein und dasselbe Dokument unterschiedliche Formatierungen anzuwenden, etwa eine bildschirmfreundliche für die Erfassung, eine mehrspaltige für den Druck und eine weitere für eine Publikation auf CD-ROM. Die Strukturierung eines Dokuments führt dazu, daß man es auch wie eine Art Datenbank abfragen kann. Zum Beispiel lassen sich Anfragen der Art "Liefere mir alle Listenelemente, in denen das Wort <SGML> vorkommt" an ein Dokument stellen.

Strukturansicht

Die Trennung zwischen Struktur und Formatierung führt bei vielen SGML-Systemen dazu, daß in einem Editor die reine Texterfassung stattfindet und erst durch ein Satzsystem eine Ansicht des fertigen Dokuments möglich ist. Framemaker+SGML vereinigt dagegen Struktur und Formatierung in einem Dokument. Neben dem normalen Dokumentfenster, in dem man wie gewohnt arbeitet, bietet die Strukturansicht jederzeit



Die Strukturansicht hilft dabei, sich auch in sehr großen SGML-Dokumenten zurechtzufinden und die einzelnen Dokumenthestandteile an den richtigen Stellen einzufügen.



Weist man den Framemaker-Stilen entsprechende HTML-Formate zu, gelingt die Umsetzung in ein HTML-Dokument recht gut. Die Bilder konvertiert das Programm automatisch nach Vorgabe.

den Überblick über den aktuellen Aufbau des Dokuments. Hier kann man ganze Strukturbäume wie in einer Gliederung verschieben und modifizieren. Die Strukturansicht zeigt auch an, ob die Regeln der DTD eingehalten wurden.

Mit der Elemente-Palette steht dem SGML-Nutzer ein weiteres Werkzeug zur Verfügung. Sie zeigt genau die Strukturelemente (Tags) an, die an der gegebenen Position im Dokument eingefügt werden können. Dadurch kann man sich auch bei noch leeren Dokumenten an der Definition des Dokumentaufbaus orientieren. Die enge Verknüpfung mit den Standardfunktionen von Framemaker macht auch das Einfügen komplexer Elemente wie Listen oder Tabellen unter SGML sehr einfach.

Da HTML eine Art Untermenge von SGML ist, läßt sich die Dokumentstruktur meist sehr gut in HTML umsetzen. Die

Vorbereitung für den Export nach HTML ist bei den mit Framemaker mitgelieferten DTDs schon erledigt, so daß man ein solches Dokument direkt exportieren kann.

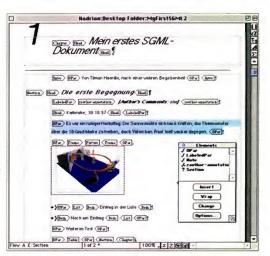
Bei allem Komfort darf man nicht vergessen, daß der Einsatz von SGML einige Vorarbeit erfordert und erst bei größeren Projekten zeitliche und administrative Vorteile bringt. DTDs zu erstellen erfordert viel Programmierarbeit, um das Regelwerk für die Dokumentstruktur festzulegen. Für Laien und selbst für ambitionierte Desktop-Publisher ohne Programmierkenntnisse ist das sicher keine geeignete Basis für Publikationen. Für Firmen, die eigene Publikationsabteilungen haben und jährlich Hunderte von Seiten nicht nur produzieren, sondern auch warten müssen, stellt Framemaker +SGML allerdings ein Werkzeug dar, das die Vorteile einer vertrauten DTP-Umgebung mit der Sicherheit eines Industrie-

> standards bei der Dokumentenverwaltung verbindet.

Fazit

Framemaker 5.5 hat gegenüber der Vorversion deutlich zugelegt und fügt sich besser in die Mac-Umgebung ein. Für CD-Publisher ist die PDF-Exportfunktion fast schon Grund genug, sich das Update zuzulegen, die Integration von SGML in die Version +SGML ist Adobe gut gelungen. Einziger, zugegeben kleiner Schwachpunkt von Framemaker: Das System ist derart komplex geworden, daß sich Neueinsteiger schwertun werden, es zu erlernen.

Tilman Haerdle/th



Für Neueinsteiger ungewöhnlich wirkt ein Framemaker-Dokument, wenn man sich außer den Seitenelementen auch die Tags der Dokumentstruktur anzeigen läßt.

No Limit **Photostation**

Bildverarbeitungsrechner

Vorzüge Komplettlösung für digitale und analoge Fotoformate Nachteile Prozessor aufgelötet, begrenzter Arbeitsspeicher, langsamer SCSI-Bus



Info No Limit & 01 80/5 30 26 27 & info@schuhgmbh.de Preis etwa 8000 Mark

it der Photostation bietet No Limit einen Rechner an, der für Zeitungsredaktionen, Fotojournalisten, Dienstleister und professionelle Fotoamateure gedacht ist. Das Gerät beherbergt in einem Towergehäuse einen Diascanner, ein Lesegerät für PC-Karten, wie sie in digitalen Kameras als Speicher verwendet werden, und einen CD-Brenner. Eine IDE-Festplatte, ein 12fach-Atapi-CD-Laufwerk und eine Ethernet-Karte vervollständigen das Angebot. So besteht die Möglichkeit, fast jedes Fotoformat (Dias, Bilder digitaler Kameras, Photo-CD) in den Rechner einzulesen, zu bearbeiten und beispielsweise auf eine CD zu brennen.

Die Photostation, die auf dem Modell Aegis von Umax basiert, hat jedoch zwei wesentliche Nachteile: Sie läßt sich nur beschränkt aufrüsten, da der Prozessor auf die Platine gelötet ist, und den Arbeitsspeicher kann man nur auf bis zu 160 Megabyte ausbauen.

Für die Bearbeitung hochauflösender Bilder ist das in der Regel zu wenig. Setzt man die Grenze bei der Auflösung und der Größe für die Bilder niedriger, wie es bei Tageszeitungen oder im semiprofessionellen Bereich meist möglich ist, kann die Photostation aber brauchbare Dienste leisten.

Man muß sich jedoch damit abfinden, daß es sich um kein Highend-Gerät handelt. Der SCSI-Bus ist langsam, und mit IDE-Festplatte und Atapi-CD-Laufwerk lassen sich beispielsweise keine SCSI-Kopien auf CD brennen. Einen Preisvorteil hat man als Käufer der Photostation nicht - wer alle Geräte und mitgelieferten Pro-

Steckbrief

Technische Angaben	
Prozessor	Power-PC 604e gelötet
Taktrate	200 MHz
Level-2-Cache	512 KB
Arbeitsspeicher (Werk)	48 MB
Arbeitsspeicher max.	160 MB
DIMM-Steckplätze	3
DIMM-Typ	3,3-Volt-EDO-DIMM
PCI-Steckplätze	3, ein Platz mit Ethernet-Karte belegt
SCSI-Schnittstellen	1
VRAM ab Werk	4 MB SGRAM
VRAM maximal	4 MB SGRAM
Monitorauflösung max.	1280 x 1024
Interne Festplatte	2,5 GB IDE
CD-ROM-Laufwerk	12fach-Speed Atapi
Zusätzlich integriert	Diascanner Nikon Coolscan LS-20, CD-Brenner
	Yamaha CDR 200t mit 2fach/6fach-Speed, PC-
Edhamat.	Karten-Leser i-Drive von Altec für Typ I, II u. III
Ethernet	10BaseT, BNC
Software	Photoshop 4.0, Toast CD-ROM 3.5, Scansoft- ware Silverfast, Clarisworks, Formatter Five
	ware officerasy oransworks, formatter five

gramme einzeln kauft, kommt auch nicht teurer weg - man erspart sich aber den Einbau und die Konfiguration.

Fazit

Die Photostation von No Limit ist eine Allin-one-Lösung für die meisten Fotoformate, läßt sich aber nur beschränkt aufrüsten. Thomas Armbrüster

Strata Studio Pro 2.1

3D-Programm

Vorzüge umfangreiches Paket mit Metaballs, inverser Kinematik, Booleschen Funktionen, Partikeleffekten, übersichtliche Oberfläche Nachteile erfordert viel Arbeitsspeicher und einen sehr schnellen Rechner

Wertung gut 🖣 🖣 🖣 🖣 📮

Systemanforderungen Power Mac, ab System 7.5.5. ab 32 MB freies RAM. 80 MB empfohlen. Quickdraw 3D 1.5.3 Info Innotech & 0 70 31/7 56 10 65 55 58 mail@innotech-soft.com Preis 2113 Mark, Update von 2.0 30 Mark

N ach den Turbulenzen um die wacklige Version Strata Studio Pro 2.0 ist der Hersteller mit Version 2.1 auf dem Markt. Verschwunden sind die unzähligen Abstürze und Fehlfunktionen. Geblieben ist eine leicht träge Reaktion auf Rechnern, die nicht zur Leistungsspitze gehören.

Power-Module

Zum Lieferumfang gehört eine CD mit einer Kollektion von Werkzeugen und Effekten. "Deformation Lattice" erzeugt beispielsweise ein dreidimensionales Gitter im

Raum, das seinen Inhalt verzerrt. Mit dem Werkzeug für inverse Kinematik lassen sich naturalistische Bewegungsabläufe nachstellen. Weiter geht es mit Haaren, die von der Schwerkraft zu Boden gezogen werden und im Wind wehen. Lockigkeit, Dichte und Richtung des Haarwuchses kann man bestimmen. Weitere Effekte erzeugen Feuer und Rauch, Glühen und Strahlen, Schwärme seifenblasenähnlicher Strukturen oder spiegeln und glätten Objekte.

Animation

Teile einer Animation kann man zyklisch wiederholen, ohne dafür ein Script zu erstellen. Das Werkzeug "Convert to Path" wandelt ein 2-D-Objekt in einen Animationspfad um, und ein Animationspfad läßt sich auch als Bézier-Kurve duplizieren.

Der neue Scanline-Renderer läuft Zeile für Zeile ab, ist schneller als Raytracing und bietet eine hohe Detailgenauigkeit, wenn man auf Effekte wie Brechung und Reflexionen zwischen Objekten verzichten kann. Partikeleffekte in 3-D-Szenen können global und realitätsnah über die Parameter Schwerkraft, Intensität und Richtung des Windes sowie Viskosität der Luft beeinflußt werden.

Fazit

Strata Studio Pro 2.1 bietet mit Metaballs, inverser Kinematik, echten Booleschen Funktionen, Partikeleffekten und einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis mehr als alle Konkurrenten in derselben Preisklasse.

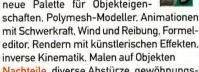
Franz Szabo/th



Auf der Environment-Palette stellt man Schwerkraft, Wind und Zähigkeit der Luft für die diversen Partikeleffekte ein.

3D-Programm

Vorzüge gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, exzellentes Handbuch. neue Palette für Objekteigen-



Nachteile diverse Abstürze, gewöhnungsbedürftige Benutzeroberfläche

Wertung aut 💆 🗸 🗗 🗗 🖟

Systemanforderungen Power Mac, ab System 7.0, ab 24 MB freies RAM Info Meta Creations & 01 80/5 32 36-60 🧐 -69 🖔 www.metacreations.com Preis 770 Mark, Update von Version 4.1 260 Mark

Ray Dream Studio 5 gehört zwar jetzt zu Kai Krauses Firma Meta Creations, als erstes fällt beim Öffnen der Packung jedoch das schöne Handbuch im klaren Stil von Fractal Design auf. Vor allem aber hat das Programm beim Leistungsumfang von Modelling, Animation und Rendern aufgeholt.

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche präsentiert sich weiterhin gewöhnungsbedürftig, ist aber sinnvoll erweitert worden. Ausreizen kann sie nur, wer die Investition in einen großen oder mehrere Monitore nicht scheut. Auch beim Arbeitsspeicher sollte man nicht sparen und dem Programm 50 bis 60 Megabyte spendieren. Im Test unter System 7.6 und System 8 erweist sich das Programm nicht immer als stabil, dies sollte aber in der deutschen Version bereinigt sein.

Eine zentrale Palette im Karteikartenstil verwaltet die wichtigsten Obiekt- und Szenendaten und ermöglicht die numerische Eingabe der Werte. Die Browser-Palette organisiert alle Bausteine, die in einer Szene vorkommen und bietet eine umfangreiche Vorauswahl von Hunderten von Objekten.

Animation mit Schwerkraft

Physikalische Größen wie Schwerkraft, Wind und Reibung sowie andere Kräfte, die auf Objekte einwirken können, berücksichtigt Ray Dream Studio jetzt bei den Animationen. Volumetrische Elemente für Springbrunnen, Wolken, Nebel und Feuer helfen, atmosphärische Stimmungen im Bild aufzubauen, sind aber vergleichbaren Funktionen von Bryce unterlegen. Dazu kommen Render-Filter, um Tiefenschärfe, Lichtkegel und Linsenreflexe zu erzeugen.

Rendern mit künstlerischen Effekten gab es schon einmal von Strata, nun versucht sich auch Ray Dream Studio daran. Mit 3D Paint ist es möglich, direkt auf einem Objekt zu malen. Besonders interessant ist, daß nicht nur mit Farben, sondern auch mit Materialeigenschaften (Shadern) gearbeitet wird. Die dabei entstandenen Paint-Shapes lassen sich bei Bedarf wieder entfernen, ohne das Untergrundobiekt zu beeinträchtigen.

Das Programm bietet originelle Deformationswerkzeuge für statische Objektverunstaltung und Animationen, dabei gehören Zerfallen und Explodieren noch zu den harmlosesten. Den Vogel schießt der mathematische Formeleditor ab, der sich aber auch für viele andere Zwecke, etwa für das



Ray Dream Studio 5 bietet beim Modelling Funktionen für Extrudieren, Verschieben und Rotieren. Es erlaubt dem Anwender, Objekte mit einer Haut zu überziehen.

Erzeugen von Objekten und Shadern, verwenden läßt. In der Browser-Palette findet man fertige Varianten der Deformationen, die Anfängern das Leben erleichtern.

Mit dem neuen Polymesh-Modeller arbeitet man ähnlich wie mit einer plastischen Masse. Man kann vorhandene Objekte verändern oder neue aufbauen. So ziemlich alles, was beim Modelling gut und teuer ist, läßt sich auch hier machen: Extrudieren, Verschieben, Rotieren und mit Haut überziehen. Mit Plus- und Minustasten erfolgt ein Finetuning des aktuellen Arbeitsvorgangs, die Property-Palette gestattet numerische Eingaben zu jedem Kontrollpunkt.

Fazit

Ray Dream Studio 5 ist mit vielen Eigenschaften moderner 3D-Software vollgepackt worden. Sein günstiger Preis prädestiniert das Programm als Einsteigerpaket mit großem Zukunftspotential.

Franz Szabo/th

LYC()S persönliche Internet Guide

gesucht, Salat gefunden? kohl Die Suchmaschine können Sie abkanzeln!





Finden statt Suchen!

www.lycos.de

Von Bad Kohlgrub bis Braunkohleabbau, vom Blumenkohl bis hin zur Kohlensäure - bei der Suche nach dem Bundeskanzler im Internet ist alles drin. Da werden Äpfel und Birnen zusammengezählt. Es sei denn, Ihre Suchmaschine ist 100% intelligent und arbeitet nach dem Motto: Finden statt suchen!

Flextight Precision

Highend-CCD-Scanner

Vorzüge gute Scanqualität, sehr gute Detailwiedergabe, einfach zu bedienen

Nachteile Software verbesserungswürdig, nur drei Separationseinstellungen, langsame Strichscans

Wertung gut 💆 🗸 🗸 💆

Systemanforderungen 68K- oder Power Mac, ab System 7.1, 32 MB freies RAM Info Compare & 0 69/4 20 10-10 @ -144 @ www.imacon.dk Preis 24 900 Mark zzgl. MwSt.

er Flextight Precision des dänischen Herstellers Imacon ist ein Zwitter aus CCD- und Trommelscanner - sein ungewöhnliches Konzept vereinigt Vorteile beider Bildabtasttechniken. Als Anwender hat Imacon nicht den klassischen Reprobereich im Auge, sondern Inhouse-Publisher, Agenturen, Grafiker und Fotografen. Die Gerätebedienung ist entsprechend einfach.

In dem turmartigen Gehäuse des Flextight Precision befindet sich eine variable Optik, die abhängig von der Auflösungsstufe hoch- oder hinuntergefahren wird. Bei der Abtastung wird mit Hilfe einer Trommel die Scanvorlage daruntergezogen. Die CCD-Zeile sitzt fix positioniert.

Wegen der Biegung der Trommel können nur flexible (biegbare) Vorlagen verwendet werden; das Konzept hat aber prinzipielle Vorteile gegenüber herkömmlichen Flachbettscannern bei der Registration. Die Aufsichts- oder Diavorlagen plaziert man

in entsprechenden Haltern. Diese liegen in verschiedenen Maskengrößen für Dias vom Kleinbildformat bis zu 4 mal 5 Inch vor, Aufsichtsvorlagen werden bis zu einer Größe von 218 mal 300 mm erkannt. Entlang von Führungsschienen lädt man den Vorlagenhalter, der vor dem Start des Scanvorgangs über einem integrierten Leuchttisch liegt. Dias müssen jedoch wegen der Biegung vorher vom Rahmen befreit werden.

Optische Auflösung

Die maximale optische Auflösung des Flextight Precision beträgt 4800 ppi, erreicht wird sie bei Kleinbildformaten. Mit steigender Breite des einzuscannenden Vorlagenbereichs sinkt die optische Auflösung, bei maximaler Vorlagenbreite (im Aufsichtmodus) liegt sie bei 700 ppi. Die Analog-Digital-Wandlung arbeitet mit internen 14 Bit pro Farbkanal.

Die Detailwiedergabe, hier ein vergrößerter Ausschnitt einer Durchsichtsvorlage, gelingt dem Flextight Precision gut.

An der Oberfläche der Scansoftware Colorflex muß Hersteller Imacon noch arbeiten: Wichtige Einstellungen wie etwa die Wahl der Auflösung sind nur im Setup-Dialog zu finden.

> Ein Vorlagenhalter mit einem 4x5-Inch-Dia wartet auf das Einscannen.

In puncto Scangeschwindigkeit zeigt sich der Flextight Precision unterschiedlich. Eine Vorschauzeit von 32 Sekunden für das maximale Diaformat und der Stapelscan von vier KB-Dias bei 600 ppi in 106 Sekunden sind gut bis flott. Im Strichscanmodus dagegen braucht das Gerät bei gleicher Auflösung ganze elfeinhalb Minuten für das Einlesen einer A4-Vorlage.

An der beigelegten Scansoftware Colorflex 1.03 muß Imacon noch einiges verbessern. Die Oberfläche ist zwar aufgeräumt und übersichtlich, aber für wichtige Einstellungen muß man häufig in den Setup-Dialog wechseln. Auf der Wunschliste stehen weiterhin Kontern und rotierbare Scanrahmen oder eine bessere Kontrolle über die Gradationskurven. Gescannte Bilder (abgeliefert wird im TIFF-Format) lassen sich zudem nicht in der Scansoftware öffnen, man muß auf Photoshop ausweichen.

Gut gefallen uns die Unscharfmaskierung und die Auto-Funktion zum Setzen von Lichtern und Tiefe sowie die gute Vorschauqualität. Auch die Separationsqualität überzeugt. Die On-the-fly-Separation wird anhand von drei mitgelieferten ICC/Colorsync-Profilen eingestellt. Der Anwender kann jedoch nur mit zusätzlicher Profilerzeugungssoftware weitere Separationseinstellungen vornehmen.

Die Scanergebnisse des Flextight Precision glänzen mit guter Detailwiedergabe auch diffiziler Motive, ein Resultat des besonderen Abtastkonzepts. Bei Standardeinstellung der Scansoftware zeigen die Scans eine zu geringe Sättigung, was sich durch eine in den Farbkanälen individuell einstellbare Sättigungserhöhung jedoch leicht ausgleichen läßt. Die automatische Farbstichbeseitigung für Lichter und Tiefen arbeitet sehr gut und liefert uns bei allen Testscans ein neutrales Licht.

Verbesserungswürdig ist die adaptive Lichtkontrolle. Sie soll bei dunklen Vorlagen durch verstärkte Leuchtkraft der Lichtquelle auch extrem dunkle Bildstellen gut differenzieren. Bei unseren Tests bewirkt sie jedoch nichts. In einer kommenden Softwareversion soll sich dies ändern.

Fazit

Der Flextight Precision ist einfach zu bedienen und eignet sich für Anwender, die einen konstanten Durchsatz von Dias verschiedener Formate und ab und zu einen Aufsichtsscan benötigen. In dem Designergehäuse steckt gute und innovative Technik, bei der Software dagegen muß Hersteller Imacon noch nachbessern.

Mike Schelhorn

EVERYBODY'S



Kann man jedermanns Liebling sein? Oder werden? Wir von GCC glauben, daß unser neuer "Kleiner" sehr wohl das Zeug dazu hat, denn wir haben ganz bewußt darauf geachtet, den A4 Elite 1212 mit (fast) allen Rechnern dieser Welt betreiben zu können. Neben PostScript Level 2 Kompatibilität unterstützt das neue Board mit dem schnellen AMD 29040 RISC Prozessor auch PCL5e-Daten. Plattformübergreifend werden MacOSTM, Windows 95TM, Windows NTTM auch Novell Netware und UNIX unterstützt. Ebenso selbstverständlich sind bi-direktionale Centronics und Ethernet-Anschlüsse an Board.

Dazu haben wir dem preisgünstigen Elite 1212 weitere Features wie Randlosdruck für Formate bis 215×355 mm,

echte 1200 dpi Auflösung, AccuGray Halbtonglättung und eine Duplex-Option mitgegeben.

Ausgestattet mit 8 MByte Arbeitsspeicher und einer im ROM verankerten Software für die Online-Wartung werden Sie zugeben müssen, daß unser Kleiner lediglich hinsichtlich seiner Größe diesen Namen verdient. Und genau so wird man eben zu jedermanns Liebling. Ganz einfach.



The Printer Company

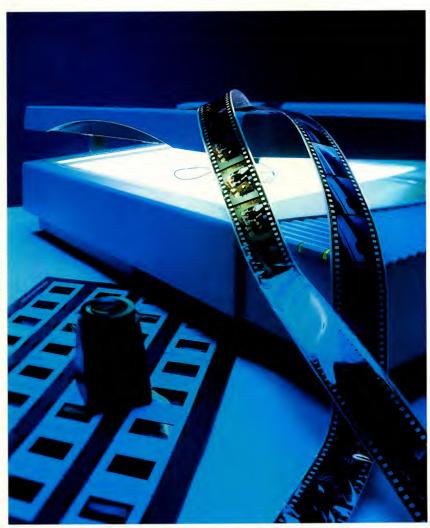


DARLING?!

Allround-Scanner für Prepress und Grafiker

Drei neue Scanner für

Aufsicht und Dias machen
auch mit ihrer Software auf
sich aufmerksam. Wir prüfen,
für welche Einsatzzwecke
sie sich eignen



Delf Miles

Inhalt

Produktübersicht S. 106

Testsieger . . . S. 107

Unkorrigierte Beispielscans S. 108

So testet Macwelt S. 109

repress-Anwender und Grafiker haben mit einer ganzen Reihe von Vorlagen zu kämpfen: Strichzeichnungen, Aufsichtsfotos und Dias verschiedener Größen. Bislang zeigten sich Flachbettscanner mit Durchlichtaufsätzen meist nicht für alle Vorlagen geeignet, es mangelt an optischer Auflösung für Kleinbildvorlagen und genügend Differenzierungsvermögen. A3-Scanner für große Vorlagen sind überwiegend zu teuer, wenn sie eine optische Auflösung bieten sollen, die

für Strichvorlagen ausreicht. Ein zusätzli-

cher Diascanner wiederum ist preislich nur für das Kleinbildformat interessant. Sollen größere Diavorlagen verarbeitet werden, schießen die Preise für solche Diascanner in die Höhe. Die hier getesteten Geräte bieten sich als Allrounder an: Sie verarbeiten alle Vorlagenformate in Aufsicht und Durchlicht, zwei davon sogar bis A3.

Die Hardware

Im Test nehmen wir uns die A3-Scanner Epson GT-12000 und Umax Mirage IIse sowie den A4-Kollegen Scan Pro Duo von Storm vor. Die Bildabtaster liegen einschließlich Durchlichteinheit alle in derselben Preisklasse. In der Vorschubrichtung der Scaneinheit erzielen die drei Scanner eine doppelt so hohe optische Auflösung: Der GT-12000 mit 800 mal 1600 ppi (pixel per inch), der Mirage IIse mit 700 mal 1400 ppi und der Scan Pro Duo mit der höchsten Auflösung von 1000 mal 2000 ppi. Dafür bietet er keine A3-Scanfläche.

Die maximale Dichte ist laut Herstellerangaben in den Datenblättern bei den Geräten annähernd gleich. Wir ermitteln für ONLINE UNTER HTTP://WWW.MXXDIREKT.DE

STAND 18. NOVEMBER 1997

Wir wünschen unseren Kunden eine frohe Weihnacht und ein glückliches und erfolgreiches 1998

Power Macintosh - der 3 G	eneration
Power Macintosh G3 DT/233 32/4000MB HD /24xCD	Call
Power Macintosh G3 DT/266 32/4000MB HD /24xCD/Zip	Call
Power Macintosh G3 MT/260 32/6000MB HD /24xCD/Zip	6 Call
Power Macintosh 8600/250 32/4GB/24xCD/1MB/L2/AIC/Zip Power Macintosh 9600/300	6.235,-
64/4GB/24xCD/1MB/L2/AIC/Zip/IMS8.	
Portable Macintosh	
PowerBook 1400cs/166 16/1300/8xCD	4.625,-
PowerBook 1400c/166 16/2GB/8xCD	6.755,-
PowerBook 3400c/200 32/2GB/12xCD/Enet	7.875,-
!!! NEU !!! PowerBook G3/250	
32/5GB/20xCD	Call

Wir haben Speichermodule für alle gängigen Macintosh Rechner **ab Lager lieferbar**. Bitte fragen Sie den aktuellen **Tagespreis** telefonisch bei uns an.

Laserdrucker

Apple LaserWrite	8500	4.735,-
------------------	------	---------

Mit **AppleCare** können Sie die Garantie aller Apple Produkte auf maximal 3 Jahre verlängern oder einen Vor-Ort Service wählen. Fragen Sie nach den Konditionen.

Grafikkarten / Monitore

formac ProMedia 20 "Plus"	190,-
formac ProMedia 40 "Plus"	255,-
formac ProFormance 80	945,-
formac ProFormance II 80/250	
formac ProNitron 1702	945,-
formac ProNitron 17/500 TCO'92	1.025,-
formac ProNitron 24/600 TCO'92	5.590,-
Apple Multiple Scan 720	
AppleVision 850	

Sonstige Peripherie

Leonardo XL (NuBus/PCI)	1.725,-
Leonardo SL (PCI)	1.805,-
Epson Stylus Color 600	580,-
Epson Stylus Color 1520.	1.660
formac ProDrive 1000 (Jaz)	745,-

Wir liefern <u>alle Apple Produkte</u> und sämtliche gängige Peripherie zu <u>top aktuellen Tagespreisen</u>. Lassen Sie sich ein Angebot machen. Unsere Preise sind immer

- einschließlich aller Versandkosten
- 1% Skonto bei Zahlung mit V-Scheck Vorkasse
 Apple Ware nur von Apple Deutschland
- 12 Monate Hersteller-Garantie auf Apple Produkte
- Shopping rund um die Uhr im Internet

MxxDirekt

Bahnhofstr. 11 73765 Neuhausen © 0180-5304138 • Fax 0711-9315965 Fax-Abruf Server unter: 0711-9315963

http://www.apple.de

Preise in DM, Aufgrund höherer Nachfrage/Lieferverzögerungen seitens der Hersteller ist nicht immer alles sofort lieferbar, Irrtum vorbehalten. Angebot freibleibend.



Mac- und Pulsbeschleunigung!



den Epson-Scanner und den Scan Pro Duo etwa gleich hohe Werte um 3.2D, wobei der GT-12000 in den Bildtiefen etwas grieselig ist, der Scan Pro Duo zeigt eine leichte Streifenbildung in dunklen Bildstellen. Der Umax-Scanner folgt mit wenig Abstand. Bei Aufsichtsvorlagen geben sich die Geräte keine Blöße, dunkle Bildstellen werden von allen dreien sicher unterschieden.

Die beste Detailunterscheidung erreicht erwartungsgemäß der Scan Pro Duo, der die höchste optische Auflösung hat. Mit

ihm lassen sich Kleinbildvorlagen für die Druckwiedergabe bis um den Faktor 4,5 vergrößern. Am wenigsten Spielraum bietet hier der Mirage IIse mit einem Vergrößerungsfaktor von etwa 3 für eine noch zufriedenstellende Wiedergabe.

In Sachen Scangeschwindigkeit ist der Epson GT-12000 der Tempomeister. Er bewältigt alle Zeitnahmen (siehe Tabelle) als schnellster und schlägt bei den Vorschauzeiten selbst den mit einer kleineren Scanfläche versehenen Scan Pro Duo. Den 9-MB-Scan einer Aufsichtsvorlage schiebt er in flotten 20 Sekunden auf die Festplatte.

Epson wartet mit einer Neuheit im Flachbettscannerbereich auf: Mit einem automatisch oder manuell steuerbaren Fokussystem kann er mit einem Spielraum von 6 mm auf verschiedene Vorlagenebenen scharfstellen. Das ist zum Beispiel nützlich bei gerahmten Dias, nicht planen Vorlagen und kleineren dreidimensionalen Gegenständen. Dabei wird die Scaneinheit samt CCD-Zeile in der Vertikalen ausgesteuert.

Durchlichteinheiten

Während der Scan Pro Duo bereits eine integrierte Durchlichteinheit hat, werden zu den zwei anderen Testgeräten Durchlichtaufsätze mitgeliefert, beim Mirage IIse standardmäßig und als Option beim GT-12000, Der Scan Pro Duo hat dieselbe Bauweise wie der Duoscan von Agfa: Oben sitzt die Abtastfläche für Aufsichten, und mit einer "Schublade" werden Dias in einer zweiten Vorlagenebene im Gehäuseinneren plaziert. Der Scanner läßt sich so mit Aufsichtsvorlagen bestücken, während die Abtasteinheit Dias einscannt, und umgekehrt. Die beiden A3-Scanner bieten "nur" eine Vorlagenebene, auf der beide Vorlagenarten plaziert werden.

Alle drei Scanner haben solide Vorlagenhalter für Dias im Lieferumfang, für die Kleinbild-Dias nicht aus dem Rahmen genommen werden müssen. Allerdings macht das Bestücken der Halter bei Dias mit dikkeren Rahmen Schwierigkeiten. Auch für Mittelformate und Filmstreifen gibt es passende Halter. Die Halter des Epson-Scanners sind mit Magnetschienen ausgestattet, dazu gibt es eine Registerleiste. Mit 32 Dias nimmt ein Vorlagenhalter des Mirage IIse die meisten Kleinbilddias auf.

Scansoftware

Drei Hersteller, drei Konzepte. In der Softwareausstattung gibt es bei den Scannern von Epson, Storm und Umax deutliche Unterschiede. Epson liefert den GT-12000 mit der Scansoftware Silverfast der norddeut-

Macwell Scanner	A	usstattung/	Bewertung
	MAGUEII A		
T	STSTE		7
	- Committee		
Hersteller	Epson	Storm	Umax
Produkt	GT-12000	Scan Pro Duo	Mirage IIse
Preis*	6800, Mark	7000 Mark	6800 Mark
Festwertung			
FECHNISCHE DATEN			
Maximale optische Auflösung	800 x 1600 ppi	1000 x 2000 ppi	700 x 1400 ppi
-arbtiefe intern	36 Bit	36 Bit	36 Bit
Durchlichteinheit	ja, optional	ja, integriert	ja, mitgeliefert
Maximale Scanfläche Aufsicht (B x H)	308 x 437 mm	203 x 355 mm	289 x 432 mm
Maximale Scanfläche Durchlicht (B x H)	289 x 420 mm	203 x 254 mm	289 x 432 mm
CCD	Single-pass,	Single-pass,	Single-pass,
- 1-	trilinear	trilinear	trilinear
Maximale Dichte (Herstellerangaben)	3.3D	3.6D	3.3D
Interface	2mal SCSI-2,	2mal SCSI-2,	2mal SCSI-2,
increase.	50polig	50polig/25polig	50polig
Ahmanan / B v H v T in mm)			
Abmessungen (B x H x T, in mm)	648 x 160 x 440		730 x 143 x 528 26 kg
Gewicht	33 kg	12 kg	20 kg
SCANZEITEN IN MIN:SEC			
Vorschau Aufsicht maximal	00:15	00:47	00:42
Vorschau Durchsicht maximal	00:25	01:05	00:44
Stapelscan 4 Kleinbild 600 ppi	02:25	04:40	05:30
Strichscan A4 600 ppi	01:24	- **	04:51
Aufsichtsvorlage 13,5 x 18,5 cm 300 ppi	00:20	01:03	01:19
Mittelformat 6 x 6 1200 ppi	01:05	03:02	01:41
SOFTWARE / FUNKTIONEN			
Scansoftware	Silverfast	Color Quartet	Magic Scan 3.1,
Journal C	Jiironase	20.0. 430.00	Binuscan Photoper
			fect 3.2 Advanced
Weitere Software	nein	Scan Wizard ***	Kodak CMS, Magi
weitere Suitware	Helli	Scall VVIZaru	Match
Dhatashan Diva in	in Cilverfoot	in Conn Winner	
Photoshop-Plug-in	ja, Silverfast	ja, Scan Wizard	ja, Magic Scan
CMYK-Scan	nein .	ja :-	nein
Negativ-Scan	ja :	ja	ja
Live-Vorschau	ja	ja	ja
Vorschau rotieren/spiegeln	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Stapelscan	ja	ja	ja
Entrastern	ja	ja	ja
Unscharf maskieren	ja	ja	ja
Farbbereichskorrektur	ja	ja	ja
Selektive Farbkorrektur	ja	ja	nein
Fernscan über Netzwerk	nein	ja	ja
Scannen in Datei	ja	ja	ja
BEWERTUNGEN			
Qualität Strichscan	out		gut
	gut	qut	
Qualität RGB-Aufsicht	gut	gut	gut befriedigend
Qualität RGB-Durchlicht	gut	gut befriedigend	
Bedienbarkeit von Gerät und Software	gut		gut
Produktivität	sehr gut	gut	befriedigend
Preis-Leistungs-Verhältnis	sehr gut	befriedigend	befriedigend

Anmerkung: * Preis der getesteten Version einschließlich Durchlichteinheit ** keine Zeitnahme, da Color Quartet keinen Strichscanmodus anbietet *** lag zum Test nicht vor **** keine Wertung, da Strichscanmodus nicht vorhanden Info: Epson & 01 80/5 23 41 50 @ 02 11/5 04 77 87 & www.epson.de Storm 8 33 43 🖔 www.storm.de Umax 📞 0 21 54/91 87-0 🔘 -99 🖔 www.umax.de



Die Scansoftware Silverfast des GT-12000 ist aufgeräumt und doch umfangreich. Laien wie Profis stellen Scans schnell ein.

zusammen mit dem Adobe-Bildbearbeitungsprogramm einsetzen.

Eine umfangreiche Client-Server-Lösung stellt Storm seinem Scanner zur Seite. Die Software Color Quartet, die auch im Hintergrund arbeiten kann, stammt vom dänischen Hersteller Scanview, der sie auf Flachbettscanner von Storm und Microtek Artix (letztere sind momentan nur in den USA erhältlich) angepaßt hat.

Umax setzt wie bei anderen seiner Scanner auf die Kombination Magic Scan, ein Photoshop-Plug-in, und Binuscan Photoperfect Advanced. Letzteres optimiert Scannerrohdaten anhand spezieller Scannerprofile im Hintergrund.

Silverfast

Die Scansoftware Silverfast, bereits für viele andere Scannermodelle erhältlich, wurde von Lasersoft für den GT-12000 modifiziert. Das Photoshop-Plug-in, das mit angepaßten Separationstabellen ausgeliefert wird, läßt sich nach Aufruf auf die volle Monitorhöhe skalieren und bietet eine auch für A3-Scanner große Vorschau.

Zum genauen Setzen von Scanrahmen ist ein zweiter, eingezoomter Vorschauscan möglich, von dem schnell wieder zur Gesamtvorschau gewechselt werden kann. Auch zur Beurteilung der gut einstellbaren Unscharfmaskierung oder der Fokussierung des Scanners sind weitere Vorschauscans möglich. Bei den zügigen Vorschauscans des Epson GT-12000 nimmt man diese Optionen gerne an.

Die Parameter für den Scan (Auflösung, Skalierung, et cetera) sind schnell gesetzt. Ebenso schnell arbeitet die Bildautomatik, die für den gewählten Scanausschnitt selbständig Licht und Tiefe setzt und dies am

Vorschauscan visualisiert. Die Änderungen werden im Feinscan in der Farbtiefe des Scanners umgesetzt. Wer mehrere Bilder einscannen will, entscheidet sich für einen von zwei Stapelscan-Modi, bei denen die Bilder entweder in Photoshop landen oder als TIFF-Dateien auf der Festplatte.

Silverfast bietet mehrere Möglichkeiten der Farbkorrektur: nach Bildtyp (Landschaft, Schmuck, Portrait und andere), selektiv oder global, wobei sich die letzteren auch numerisch durchführen lassen.

Die vom Silverfast-Densitometer gemessenen Farbwerte in der Vorschau berücksichtigen die Separationseinstellungen von Photoshop, zu denen Lasersoft eigene Separationstabellen beiträgt. Im sogenann-

Epson GT-12000

Der beste Allrounder unter den drei getesteten Scannern ist der Epson GT-12000. Er arbeitet schnell und leise, hat ein für A3-Scanner mit Durchlichteinheit sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und ist mit guter Scansoftware ausgestattet.



ten Expert-Dialog lassen sich die Gradationen der Farbauszüge, der Bildumfang sowie Licht, Mitteltöne und Tiefe numerisch nachregeln.

vorbereitet.

Mirage IIse. Hier werden

gerade vier Kleinbild-

dias für den Stapelscan

Color Quartet

Storm liefert zum Scan Pro Duo die umfangreichste Scansoftware aus, die aber nicht besonders einfach zu bedienen ist. Hat man sich jedoch in Color Quartet (CQ), das aus drei Programmen besteht, eingearbeitet, ist es im Verbund mit einem schnellen Scanner eine produktive Lösung für CMYK-Scans. Die Hardwarevoraussetzungen sind beachtlich: Das Handbuch fordert 64 MB freien Arbeitsspeicher. Wir können CQ aber auch mit weniger RAM betreiben.

Das Anwender-Interface Color Quartet benötigt zum Scannen CQscan, das im Hintergrund läuft und das Job-Management übernimmt. Bereits auf der Festplatte vorliegende TIFF-Dateien können im Hintergrund separiert werden, wenn CQtiff gestartet ist. Damit sich die Programme verständigen, müssen Filesharing und Programmverbindungen aktiviert sein.

CQ läßt sich auf einem oder mehreren Rechnern einrichten, auch plattformübergreifend mit Macs und Windows-PCs über TCP/IP-Protokoll. Bei der Installation sollte allerdings am jeweiligen Rechner der Scan Pro Duo angeschlossen sein, da das Programm sonst im Demomodus installiert wird. Auch CQtiff prüft, ob der Scanner an

Unkorrigierte Beispielscans in Aufsicht und Durchsicht

Die Beispielscans sind mit den Werkseinstellungen der jeweiligen Software gemacht, wobei die vorhandenen Bildkorrektur-Automatiken angewandt wurden. Die Scanergebnisse der Aufsichtsvorlage und eines Großformatdias sind verkleinert abgebildet, einen Ausschnitt des Großformatdias vergrößern wir auf 400 Prozent, was 1200 ppi Scanauflösung entspricht.

Epson GT-12000



Aufsicht 300 ppi



Durchsicht 300 ppi



Vergrößerung 400 Prozent

Die 4C-Separation der RGB-Scans erfolgt anhand der mitgelieferten Silverfast-Separationstabellen in Adobe Photoshop 4.01.

Storm Scan Pro Duo



Aufsicht 300 ppi



Durchsicht 300 ppi



Vergrößerung 400 Prozent

Scans des Scan Pro Duo lassen sich on-the-fly oder auch später separieren. Die Grundeinstellungen der Software sind nicht optimal.

Umax Mirage IIse



Aufsicht 300 ppi



Durchsicht 300 ppi



Vergrößerung 400 Prozent

Die mit Magic Scan vorgenommenen Scans des Umax Mirage IIse werden in Adobe Photoshop 4.01 separiert.

dem Rechner, auf dem die Separation eingerichtet wurde, vorhanden und eingeschaltet ist, und geht ansonsten ebenfalls in den Demomodus. Der Scan Pro Duo dient so als Hardware-Dongle gegen unerlaubte Weitergabe des Programms.

CQ arbeitet in den geräteunabhängigen Farbräumen CIE Lab und LCH und benutzt für die Separation ICC-Profile. Die modulare Scansoftware bietet Bildoptimierungsautomatismen für den Einsteiger und zahlreiche weiter gehende Regelmöglichkeiten für Profis, darunter Graubalancestabilisierung, RGB- und CMYK-Gradation oder selektive Farbkorrektur visuell und numerisch. Die Workflow-Optionen machen nur bei einem größeren Scanner als dem Scan Pro Duo Sinn oder bei mehreren installierten Scannern (die jeweils ihre eigene Version von CQ benötigen).

Magic Scan und Binuscan

Das Scanner-Interface Magic Scan des Umax Mirage IIse ist wiederum ein Photoshop-Plug-in, angesichts des Funktionsumfangs aber eher ein Programm im Programm. Es bietet eine große Vorschau mit wählbarer Auflösung, und wie die anderen Programme ermöglicht es den Stapelscanbetrieb. Einige Funktionen wie die Unscharfmaskierung oder die Farbkorrektur lassen sich nicht so gut einstellen wie bei der Scansoftware der anderen zwei Scanner.

Für den Halter für 32 KB-Dias gibt es einen eigenen Scanmodus, bei dem Magic Scan automatisch die Scanrahmen für alle erkannten Dias setzt. Das ist sehr praktisch, wenn man viele Dias schnell archivieren will. Wählt man den normalen Durchlichtmodus und einen kleineren Vorschaubereich, kann man die Scans besser einstellen.

Nicht mehr rechtzeitig für den Test erhalten haben wir die aktuelle Version 3.2 von Binuscan Photo Perfect, die nach dem Scan (hierfür gibt es ein spezielles Photoshop-Plug-in) RGB-Scans optimiert. Dazu verrichtet im Hintergrund eine sogenannte Color Image Processor Machine (IPM) ihren Dienst, während man im Vordergrund weiterarbeiten kann.

Fazit

Der Mirage IIse ist vor allem für Anwender geeignet, die vorwiegend mit (auch großformatigen) Aufsichtsvorlagen arbeiten oder Dias hauptsächlich zum Archivieren oder zum Screendesign einscannen wollen. Wegen der Auflösung des Geräts lassen sich Dias nicht besonders vergrößern. Wer für einen CMYK-Workflow eine Lösung sucht, findet im Scan Pro Duo von Storm

So testet Macwelt

Scanqualität, Abtastgeschwindigkeit, Eignung für verschiedene Vorlagentypen, Bedienbarkeit und Produktivität – das sind die Punkte, die uns an den getesteten Geräten am meisten interessieren. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die mitgelieferte Software, denn sie ist mitentscheidend für die Qualität der Scanergebnisse.

Die Scanqualität ermitteln wir für verschiedene Vorlagentypen (Strich, Aufsicht, Dia). Beurteilungspunkte sind Bildschärfe, Farbwiedergabe, Differenzierungsvermögen und optische Auflösung. Die Bildschärfe ergibt sich aus der Fokussierung des Scanners und der Güte des eingesetzten Scharfzeichnungsfilters. Bei der Farbwiedergabe ermitteln wir unabhängig von der Helligkeit die Abweichung von Farbfeldern einer IT-8-Vorlage. Anhand einer besonders kritischen Durchsichtsvorlage beurteilen wir das Differenzierungsvermögen (wie gut unterscheidet das Gerät dunkle Bildstellen). Die maximale Dichte dieser Vorlage liegt bei 3,5D. Die optische Auflösung ermitteln wir mit Hilfe von Testmustern, bei denen wir die Bildstellen feststellen, an denen der Scanner zwei 0,05 mm dicke benachbarte Linien, deren Abstand zueinander sich verringert, noch trennen kann.

Die Abtastgeschwindigkeit eines Scanners ist Bestandteil der Produktivität. Wir ermitteln sie für die Vorschauzeiten, für typische Einzelscans in Aufsicht und Durchsicht sowie für Stapelscans. Die Eignung für verschiedene Vorlagentypen berücksichtigt, wie sich Vorlagen im Scanner positionieren lassen, wie genau sie von der Vorschau erfaßt werden, ob die Scanzeiten und das Auflösungsvermögen für den Vorlagentyp geeignet sind und welche Scanqualität sich je nach Vorlagenart erzielen läßt.

Unter **Bedienbarkeit** fassen wir die Bedienbarkeit von Gerät und Software zusammen. Die **Produktivität** ermitteln wir anhand eines Vorlagen-Mix aus Strichzeichnungen, Aufsichtsfotos und Dias verschiedener Größen. Wir ermitteln dabei die für eine akzeptable Bildqualität nötige Gesamtbearbeitungszeit.

mit seiner umfangreichen und im Hintergrund arbeitenden Client-Server-Software ein erweiterbares Produkt, das sich auch gut im Netzwerk einsetzen läßt. Der Einzelanwender benötigt jedoch nicht alle angebotenen Funktionen.

Der beste Allrounder unter den drei Scannern ist der Epson GT-12000. Er bietet ein für einen A3-Scanner mit Durchlichteinheit sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, ist schnell und leise, mit einer guten Scansoftware ausgestattet und am besten für unterschiedliche Vorlagen geeignet.

Mike Schelhorn

CONTO

PROFESSIONELLE FINANZBUCHHALTUNG

... die leistungsfähige Programmfamilie für Ihre Buchführung. Mit praxisgerechter Eingabe, hervorragender Übersicht beim Buchen und bester Transparenz durch eine Fülle von Auswertungen.



Einsteiger, Freiberufler und kleinere Betriebe verwenden CONTO*light*: leistungsfähig, professionell und mit dem dort erforderlichen Leistungsumfang, oder CONTO*basic* mit begrenzter Anzahl von Buchungssätzen.

Einstiegs- DM 795,00 Versionen

FACTO

BETRIEBSVERWALTUNG UND KOMMUNIKATION



Integrierte Adreß-, Artikel- und Leistungsverwaltung mit vollständiger Auftragsabwicklung und allen Funktionen für die interne und externe Kommunikation, vom Computerfax über die Terminverwaltung bis zum Zahlungsverkehr.

Testen Sie diese Programme! Plötzlich wird klar, wie einfach und übersichtlich Betriebsverwaltung sein kann.

☐ Bitte senden Sie mir Infos und CD mit Demo

TOPIX

S Y S T E M E G M B H

Rudolf-Diesel-Str. 14 85521 Ottobrunn

Tel. 089/60 87 57 - 0 Fax 089/60 87 57 11

E-Mail info@topix.de

POWER

AB SOFORT MIT MAC OS 8! AB SOFORT G3 LIEFERBAR!

Wir bieten die Flexibilität, die Sie brauchen.



Bei unseren POWER DOME-Systemen können Sie die folgenden Komponenten selbst bestimmen und sich dadurch Ihren Wunschrechner zusammenstellen:

- CPU (Tanzania mit 200 MHz, Tsunami mit 233 oder 250 MHz)
- Arbeitsspeicher (Tanzania bis 160 MB, Tsunami bis 1024 MB)
- Festplatte (IDE oder SCSL, verschiedene Kapazitäten)
- Adaptec UW-Controller (für UW-Festplatten)
- Grafikkarte (OnBoard, MacPicasso oder Formac)
- Netzwerkanschluß (10 oder 100 Mbit)
- diverse Laufwerke (z.B. CD-Recorder, Streamer, Wechselplatten, MODs etc.)

Alle POWER DOME werden mit erweiterter Tastatur, ergonomischer Maus, Systemsoftware und StarOffice ausgeliefert.

Stellen Sie sich Ihr Wunschsystem zusammen und fordern Sie ein Angebot an unter http://www.alternate.de, per Telefon (06403/9050-66 oder -119) oder per Telefax (06403/9050-20).

Hier haben wir für Sie verschiedene Konfigurationsvorschläge ausgearbeitet:

IDE

- High Performance Tower
- Tanzania-Mainboard
- ◆ PowerPC 604e/200 MHz
- ◆ 12 Coche 512 KB
- ♦ 32 MB Hauptspeicher
- SCSI-Controller OnBoard
- externer SCSI-Anschluß
- IDF-Controller OnBoard ◆ 4.3 GB E-IDE HD, IBM DCAA, 9ms, 5400 U
- 24-fach CD-ROM, ATAPI, TEAC
- ◆ 4 MB V-RAM Grafik
- 5 PCI-Steckplätze
- erw. Tastatur und Maus
- ◆ Mac 05 8
- Star Office 3.1 OEM
- FWB Harddisk- und CD-ROM-Taalkit

IDE - Pro

- ◆ High Performance Tower
- ◆ Tonzonia-Mainboard
- PowerPC 604e/200 MHz
- ◆ L2 Cache 512 KB
- ◆ 64 MB Hauptspeicher
- SCSI-Controller OnBoard
- externer SCSI-Anschluß ◆ IDE-Cantroller OnBoard
- ♦ 6.4 GB E-IDE HD IBM DHEA, 9ms, 5400 U
- ◆ 24-fach CD-ROM, ATAPI, TEAC
- ◆ 4 MB Grafikkarte MacPicassa 540
- ◆ 5 PCI-Steckolätze
- · erw. Tastatur und Maus
- ◆ Ethernet 10Mbit BNC/TP
- ◆ Mac OS 8, Star Office 3.1 OEM
- ◆ FWB Harddisk- und CD-ROM-Taalkit

4233 TS

- ◆ High Performance Tower
- ◆ Tsunami-Mainboard
- ◆ PowerPC 604e/233 MHz (Prozessorkarte austauschbar)
- ◆ 12 Coche 512 KB
- ◆ 80 MB Hosptspeicher
- ◆ SCSI-Cantraller OnBoard
- ◆ 4.3 GB U-SCSI HD (AV), IBM DCAS, 8ms, 5400 U
- ◆ 24-fach CD-ROM, SCSI, PIONEER
- ♦ 4 MB Grafikkarte MacPicasso 540
- Netzwerkkarte OnBoard
- ◆ 4 PCI-Steckplätze
- erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 8
- ◆ Star Office 3.1 OEM
- ◆ FWB Harddisk- und CD-ROM-Taalkit

5.799,-

4250 TS

- wie 4233 TS und abweichend:
- ◆ PowerPC 604e/250 MHz (Prazessorkarte austauschbar)
- ◆ 144 MB Houptspeicher
- ◆ 8 MB Grafikkarte Farmac

7.499.-

4250 TS Pro

- wie 4250 TS und abweichend:
- ◆ 208 MB Hauptspeicher
- SCSI-Controller Adaptec 2940UW
- ◆ 4.55 GB U-SCSI HD (AV) Cheetoh 8ms 10000 U

8.999,-

4250 TS G3

- ◆ High Performance Tower
- ◆ Tsunami-Mainboard PowerPC 604e/250 MHz
- (G3-Prazessorkarte austauschbar)
- A Rackside Cache 1 MB
- ◆ 208 MB Hauptspeicher
- ◆ SCSI-Cantraller OnBoard
- 9.1 GB U-SCSI HD (AV), Microp., 8ms, 7200 U
- ◆ 24-fach CD-ROM, SCSI, PIONEER ◆ Grafikkarte IMS TwinTurbo
- Netzwerkkarte OnBaard
- ◆ 4 PCI-Steckplätze
- erw. Tastalur und Maus
- ◆ MAC OS 8.0 ◆ Star Office 3.1 OEM
- FWB Harddisk- und CD-ROM-Toolkit



DIE FACHPRESSE SCHWÄRMT:

MACUP 11/97: "Die POWER DOME-Reihe aus dem Hause ALTERNATE zeigt, daß sich mit einer sinnvollen Rechnerkonfiguration noch einiges an Geschwindigkeit aus einem Clone herausholen läßt". Der POWERDOME 4250 TSS erhielt die begehrte MacUp-Empfehlung.

Macwelt 11/97: "Die neuen HighEnd-Rechner von ALTERNATE sind die serienmößig am besten ausgestatteten Rechner, die derzeit am Markt zu haben sind". In der MacWelt-Hitliste rangiert der POWER DOME 4250 TS als schnellster Mac-kompatibler an Position 3 von 43 getesteten Systemen.

Alle Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

ERLÄSSIG + BIS 21.00 UHR

BESTELLTELEFON:

06403-905010 FAX 905020 **MONTAG BIS FREITAG 9-21 UHR** 9-15 UHR SAMSTAG

DAS PASST!

COMPUTERVERSAND

SPEICHER

PS/2 72	-Pin		Typ 1 *
8 MB	60-70 ns	(2K-Refresh)	49,-
16 MB	-60-70 ns	(2K-Refresh)	84,-
32 MB	60-70 ns	(2K-Refresh)	159,-
DIMM 168	-Pin	Typ 2 *	Typ 3 *
16 MB	60-70 ns	89,-	119,-
32 MB	60-70 ns	164,-	184,-
64 MB	60-70 ns	309,-	369,-

*den richtigen Speichertyp für Ihren Mac finden Sie in untenstehender Tabelle

64 MB DIMM



WELCHER SPEICHER FÜR WELCHEN MAC?

SPEICHERTYP 1 (PS/2 72-Pin)

275	450	460	466	467	475	476	520 -	
550	560	575	577	578	580	588	605	
610	630	631	635	636	637	638	640	
650	660	800	840	5200	5210	5215	5220	
5260	5270	5280	5300	5320	6100	6110	6112	
6115	6116	6117	6118	6200	62C5	6210	6214	
6216	6218	6150	6220	6230	6260	6290	6300	
6310	6320	7100	8100	8115	8150	9150		
C-1 C	Marrie II	10 1111	AA-TV	10/	C 60	. 00		

SPEICHERTYP 2 (DIMM 168-Pin)

5400	5410	5420	5430	5440	5500	6360	6400
6410	6420	6500	7200	7215	7250	7300	7350
7500	7600	8200	8500	8515	8550	8600	9500
9515	9600	9650					

Twentieth Anniversary Mac, Network Server 500 + 700
Mac-kompalible ("Clones"), außer denen mit Tanzania Mainboard

SPEICHERTYP 3 (DIMM 168-Pin EDO)

GRAFIKKARTEN + ZUBEHÖR

Modell	MB	DM
Elsa MacRaver-S 2D/3D	8 MB	599,-
MacPicasso 520	4 MB	299,-
MacPicasso 540	4 MB	449,-
Formac ProFormance 40	4 MB	699,-
Formac ProFormance 80	8 MB	979,-



Grafikkarte Proformance

8 MB Speicher, High-End-Karte Preissenkung!

Zubehör	7
Ethernet 10 Mbit BNC/TP	99,-
Ethernet 100 / 10 Mbit TX	179,-
erweiterte Tastatur	89,-
Maus (ergonomisch geformt)	29,-
Soundboxen aktiv, Paar 2 x 40 Watt	29,-
Soundboxen aktiv, Paar 2 x 120 Watt	59,-
Subwoofer aktiv 220 Watt	99,-
Subwoofer aktiv u. 2 Boxen 300 Watt	129,-
Yamaha YST-MS5 Subwoofer	139,-
Yamaha YST-MS25 Subwoofer u. 2 Boxen	179,-
Verbatim Toner für Laserdrucker	ab 109,-

Preise ohne Wenn und Aber. Das garantieren wir!

Bei uns gibt es keine Preiserhöhungen, auch wenn die Ware knapp wird oder der Dollar steigt.

Der Vorteil für Sie: Von uns hören Sie keine Ausreden, mit uns müssen Sie nicht diskutieren. Nennen Sie unseren Mitarbeitern bei einer Bestellung nur Titel und Ausgabe der Ihnen vorliegenden Zeitschrift und Sie erhalten selbstverständlich die angegebenen Preise - ohne Wenn und Aber! Ausnahmen sind bei Speicherbausteinen möglich. Hier gelten tagesaktuelle Preise.



SCANNER

Paragon 1200SP Pro	9/9:
Durchlichtaufsatz für 1200 SP	299
Durchlichtaufsatz für 1200 SP PRO	489,-
Alle Mustek inkl. Software und Anschlußkabel.	
Microtek	DM
ScanMaker E3	359,-
ScanMaker E6	549,-
ScanMaker III	1.779,-
Alle o.a. ScanMaker inklusive PhotoImpact, OCR una ScanWizard.	
ScanMaker Designer Pro	2.999,-
inkl. Durchlichtaufsatz, Wacom Art Pad, Photoshop (Vollversion)	
Durchlichtaufsatz für ScanMaker E3/E6	449,-
Durchlichtaufsatz für ScanMaker III	549,-
Einzelblatteinzug für 10 Seiten	499,-
Einzelblatteinzug für 50 Seiten	749,-
Adobe PhotoShop LE, deutsch	99,-
Adobe PhotoShop Vollversion, deutsch	579,-
	100

Microtek ScanMaker E6

EPSON

Paragon 1200SP



449.

DRUCKER

Stylus Color 600 Stylus Color 800 Stylus Photo Stylus Color 1520 Stylus Color 3000 Mac-Druckerkabel für EPSON Drucker

DIGITALKAMERAS

Modell	DM
Kodak DC120	1.449,-
Kodak DC210	1.729,-
Olympus C-820L	1.779,-
Olympus C-1400L	2.499,-

MONITORE

EIZO		Größe	DM
F35 F56 T57S T67S F77	TCO 95 TCO 95 TCO 95 TCO 95 TCO 95	15" (38cm) 17" (43cm) 17" (43cm) 20" (51cm) 21" (53cm)	849,- 1.529,- 1.899,- 3.549,- 3.199,-
BELINEA		Größe	DM
104010 105035 107020 105586+Loutspr. 105596+Loutspr. 106090 108095 108010	MPR II MPR II TCO 95 TCO 95 TCO 95 TCO 95 TCO 95 TCO 92	14" (34,0cm) 15" (35,0cm) 17" (40,0cm) 17" (39,4cm) 17" (39,4cm) 19" (45,3cm) 21" (50,8cm) 21" (50,8cm)	349,- 419,- 899,- 979,- 1.089,- 1.679,- 2.299,- 2.679,-
IIYAMA		Größe	DM
MF-8515G MF-8617T MT-9017T MF-8617ES+loutspr MF-8721 MT-9221	MPR II TCO 92 TCO 95 TCO 92 TCO 95 TCO 92	15" (39cm) 17" (43cm) 17" (43cm) 17" (43cm) 21" (53cm) 21" (53cm)	629,- 1.189,- 1.279,- 1.279,- 2.549,- 2.599,-
Zubehör			

MODEM

Monitoradapter für Macintosh (mit DIP-Switches)

Soundoption für EIZO-Monite

U.S. ROBOTICS		DM
Sportster 33.6 V	extern	219,-
Sportster Flash 56K	extern	289,
Sportster Message plus	extern	349,-
Sportster Flash 56K + AOL	extern	259,-
Sportster Flash 56K + T-Online	extern	259,-
Mac-Kit für Sportster-Modems		10.

Mit dem gut ausgestatteten Mac-Kit (enthält Kabel und Software) können Sie die Sportster-Modems problemlos an Ihren Mac anschließen und leicht konfigurieren.



Änderungen und Irrtum vorbehalten.

**sofern ab Lager lieferbar



Nur HÄNDLER wenden sich bitte mit ewerbenachweis an: WAVE Computer Fax: 0 64 03 – 90 50 70

ASTARTE CD COPY SPECIAL EDITION KOSTENLOS

BEIM KAUF EINES CD-RECORDERS ODER EINES CD-ROM-LAUFWERKS



6.4 GB Quantum Fireball ST Die MacUP schreibt in Ausgabe 11/97: "Eine 6.4-GB-Festplatte mit dieser Leistung und einem Straßenpreis von unter DM 1.000,- hat ganz klar die Note "Sehr Gut" verdient."

SCSI-FESTPLATTEN

1 bis 4 GB	ms/UPM	intern	extern
1.0 GB Quantum Atlas	8/7200		399,-
1_O GB IBM DPES	10/5.400	299	449,-
2.1 GB Seagate Med.Pro	11/5,400	389,-	539,-
2.1 GB Quantum FB ST	10/5.400	449,-	599,-
2.1 GB IBM DCAS	8/5.400	379,-	529,-
2.2 GB Quantum Atlas II	8/7200	579,-	729,-
2.9 GB Seagate Elite (5,25	5". 10/ 5.400		539,-
3.2 GB Quantum FB ST	10/ 5.400	539,-	689,-
4 bis 6 GB	ms/UPM	intern	extern
4.1 GB Micropolis 4341	8/7.200	699,-	849,-
4.3 GB Micropolis 4743	9/ 5.400	549,-	699,-
4.3 GB Quantum FB ST	10/5.400	639,-	789,-
4.3 GB IBM DCAS	8/5.400	579,-	729,-
4.5 GB Seagate Hawk	9/ 7.200	679,-	829,-

4 bis 6 GB	ms/UPM	intern	extern
4.5 GB IBM DCRS	8/ 7.200	699,-	849,-
4.5 GB Micropolis 4345 AV	8/ 7.200	899,-	1.049,
4.5 GB IBM DCHS	8/ 7 200	979,-	1.129,-
4.5 GB Quantum Atlas II	8/ 7.200	1.149,-	1.299,-
4.5 GB Seagate Cheetah	8/10.000	1.249,-	1.439,-
ab 6 GB	ms/UPM		extern
6.4 GB Quantum FB ST	10/5.400	779,-	929,-
9.0 GB Seagate Elite (5,25')	10/ 5.400		1.089,-
9.1 GB Micropolis 3391 AV	8/7200	1.499,-	1.689,
9.1 GB IBM DCHS	8/7.200	1.549,-	1.739,-
9.1 GB Seagate Cheetah	8/10.000	2.079,-	2.269,-
18 GB IBM DGHS	7/7.200	3.599,-	3.789,-
23 GB Seagate Elite (5.25")	13/5.400	3.449,-	3.639,-
2,5" Festplatten für Apple Po	ower Book	intern	DM
540 MB IBM DHAS			499,-
810 MB IBM DVAS			699,-
FWB Harddisk Toolkit FWB Harddisk Toolkit 2.0	(nur beim l	Kauf einer	20,- HD) 99,-

Für einen Aufpreis von DM: 20,- bekommen Sie die interne Festplatte Macformatiert. Bei externen Systemen ist diese Leistung bereits im Preis inbegriffen.

Wichtigstes Kriterium beim Festplattenkauf ist die Kapazität. Sie wird in MB (MegaByte) oder GB (GigaByte) angegeben.

In ms (Millisekunden) wird die mittlere Zugriffszeit angegeben. Sie bezeichnet die Zeit, die die Festplatte braucht, um auf einen beliebigen gespeicherten Datenbestand zuzugreifen; je kürzer die Zugriffszeit, desto besser.

Die Umdrehungsgeschwindigkeit wird angegeben in UPM (Umdrehungen pro Minute). Sie bezeichnet die Drehzahl, mit der sich die Speicherplatten bewegen. Je höher die UPM-Angabe, desto besser



Micropolis 3391 AV Dank ihrer AV-Spezifikation eignet sich diese Festplatte besonders für die Verarbeitung von Audio- und Video-

9.1 GB, 7200 U/min., 2 MB Cache und die Vermeidung thermischer Rekalibrierung machen sie zu einer absoluten High-End-Festplatte.

Abbildung: DUO TOWER 3,5"

TECHNIK-TIP

SCSI-Festplatten laufen an jedem Mac oder Clone, da diese Computer mit einem SCSI-Controller ausgestattet sind. Am einfachsten ist der Betrieb in einem externen Gehäuse (Preisrubrik "extern"), da Sie Ihren Rechner zum Anschließen nicht öffnen müssen. Ein SCSI-Kabel ist im Preis des externen Systems bereits enthalten. Alle Festplatten werden von uns mit einem Datenblatt in deutscher Sprache ausgeliefert, welches übersichtlich und einfach darüber informiert, wie die Festplatte installiert werden muß. Alle externen Systeme enthalten zusätzlich ein von uns erstelltes ausführliches Handbuch.

Yamaha CD-Rohlinge MEDIEN 50 St. 100 St. CDROHUNGE mit Box ab

Fuji blank, Yamaha

Limdow-Medium

Limdow-Medium

100 MB 1 GB

IOMFGA

Linsenreinigungsmedium

2,89 3,09

Philips, Verbatim, Verbati	m blank		3,39	3,29
Kodak, Kodak blank		3,99	3,89	3,79
DAT-Bänder 1/10 St.	90 m	120	m	125 m
FUJI 7,4	0/6,90	21,-/	19,- 52	
DAT-Reinigungsband				14,90
SyQuest 1/5 St. Phi	lips oder	Nomai		SyQuest
44 MB		46,-		-/ 64-
88 MB	59,-/:	56,-	74	,-/ 69,-
200 MB		94,-		,-/109,-
135 MB		27,-		,-/ 31,-
230 MB		27,-		,-/ 46,-
270 MB	69,-/	64,-		,-/ 79,-
1.500 MB			159	,-/149,-
MOD 1/10 St.		Fuj	ii -	Philips
128 o. 230 MB	3,5"		12,	
540 o. 640 MB	3,5"			9,-/27,-
600 o. 650 MB	5,25°	54,-/		
1.200 o. 1.300 MB	5,25"		51,-	
2 300 o. 2,600 MB	5.25°	89/	84	

WIDE-FESTPLATTEN

4.5 GB		ms/UPM	intern	extern
4.5 GB	Seagate Hawk	9/ 7/200		979;
4.5 GB	Micropolis 4345 AV	8/ 7.200		1.149,-
4.5 GB	Seagate Cheetah	8/10.000	1.499,-	1.789,-
9.1 GB		ms/UPM	intern	extern
9.1 GB	Micropolis 3391 AV	8/ 7 200		1.939,-
9.1 GB	IBM DGVS	6/10.000	2.299,-	
9.1 GB	Seagate Cheetah	B/10.000	2.399,-	2.689,-
Adapte	c 2940UW PCI K	it _		649,-

Wide-Festplatten haben eine besonders hohe Datenübertragungsrate. In Verbindung mit einem leistungsfähigen UW-Controller ergibt sich ein Leistungssprung bei der Datenübertragung.

Ermöglicht wird die Leistungssteigerung durch die Verbreiterung des Datenbusses zwischen Festplatte und Computer auf 16 Bit; herkömmliche SCSI-Festplatten arbei-

ten mit 8 Bit Busbreite

Um Wide-Festplatten betreiben zu können, benötigen Sie einen Rechner mit freiem PCI-Steckplatz und eine spezielle Controllerkarte, z.B. den Adaptec 2940UW

TECHNIK-TIP

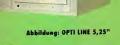
Bei selbstbeschrifteten CD-Rohlingen gibt es häufig Probleme in Verbindung mit schnelldrehenden CD-ROM-Laufwerken. Durch nicht exakt fixierte Aufkleber kann die enstehende Unwucht zu Lesefehlern führen.

Dies wird durch die Verwendung des LaBelle Labeler Kits vermieden. Eine enthaltene Vorrichtung macht das Bekleben zum Kinderspiel und fixiert das Label exakt auf dem Rohling

CD-RECORDER

2/2/6x Ricon MPOZUUS CDRVV	129,	0/7,
2/2/6x Philips 3600 CDRW	a.A.	a.A.
2/4/6x Yamaha 4260 CDRW	a.A.	a.A.
CDRW-Medium 1/10 St.	3	6,-/33,-
SPEED CD-Recorder	intern	extern
2/6x JVC XR-W2022	529,-	679,-
2/6x Philips CDD 2600	549,-	699,-
2/6x Sony CDU926S	549,-	699,-
2/6x Yamaha CDR200T	549,-	699,-
4/6x Yamaha CDR400T	779,-	929,-
4/6x Yamaha CDR400C	779,-	929,-
4/8x Panasonic CW7502B	769,-	919,-
4/12x TEAC CD-R55S	829,-	979,-
4/12x Plextor PX-R 412Cl	a.A.	. a.A.
SOFTWARE / ZUBEHÖR		DM
Retrospect Express 4.0 d CDR		79,-
Adaptec TOAST 3.5		79,-
Astarte CD Copy		149,-
Astarte TOAST CD-DA 2.0		499,-
Astarte CD Copy Special Edition		a.A.
CD-Recorder PEN (Filzschreiber)		5,-
LaBelle CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 50 Lo	bels)	49,-
NEATO CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 100	Labels)	69,-
NEATO CD-LABELER-KIT (inkl. SW, 30	Labels)	59,-
CD-Labels 100 St. (verschiedene Fark		à 29,-

Ricoh MP6200S CDRW extern



lomega

540/640 MB

2.600 MB

26, 28, 179,

99

24,

BESTELLT - AM NACHSTEN

ERLASSIG + BIS 21.00 UHR-

BESTELLTELEFON:

06403-905010 FAX 905020 MONTAG BIS FREITAG 9-21 UHR SAMSTAG 9-15 UHR

ALTER DAS PASSI.

COMPUTERVERSAND GMBH

EXTERNE SYSTEME

Standardmäßig liefern wir alle externen SCSI-Komponenten in OPTI-LINE Gehäusen (CD-ROMs im CD-ROM Case, 9 GB Festplatten und Seagate Cheetah und Elite im DUO-TOWER, komplett montiert, getestet und formatiert mit allen Kabeln und deuschem Handbuch. Sie können mehrere SCSI-Geräte in einem SCSI-

Tower kombinieren.
Den Preis ermitteln
Sie einfach, indem
Sie die Einzelpreise
der internen SCSIGeräte, den Preis
des Gehäuses und
DM 71,- für
Netzkabel, SCSIKabel, Handbuch
und den Einbau
addieren.

Sie erhalten so den Endpreis für eine anschlußfer-tige SCSI-Tower-Kombination.



Abbildung: 4er ELITE TOWER

Aufpreis für externe SCSI-Versionen	150,- DM
Für Seagate Cheetah, Elite und 9 GB HDD	190,- DM
Aufpreis für externe Wide-Festplatten	250,- DM
Für Seagate Cheetah, Elite und 9 GB (Wide)	290,- DM
Aufpreis Premium-SCSI-Kabel:	20,- DM

WECHSELPLATTEN

SYQUEST	MB	intern	extern
SQ 5200	200	629,-	779,-
EZ 230	230		299,-*
SyJet Kit	1.500	599,-*	599,-*
IOMEGA ZIP/JAZ-DR	RIVE	intern	extern
ZIP 100 MB Kit		299,-*	299,-*
JAZ 1 GB		429,-	579,-
JAZ 1 GB intern Kit /	extern Original	599,-*	779,-*
Nomai	MB	intern	extern
MCD	540	299,-	449,-
Nomai	750	429,-	569,-*
Medium 540 MB	1 / 5 St.	84	:/ 79:
Medium 750 MB	1 / 5 St.	84	/ 79,-

inkl. 1 Medium

Nomai 750.c

Mit diesem Laufwerk bekommen Sie Festplatten-Performance auf einem austauschbaren Datenträger. Mit einer Speicherkapazität von 750 MB eignet sich dieses Laufwerk sowohl für den privaten als auch für den professionellen Einsatz.



BESTELLADRESSE: PHILIPP-REIS-STR. 9 35440 LINDEN (HESSEN)

ABHOLUNG: Mo.-Fr. 10-13 und 14-18 Uhr, Sa. 9-15 Uhr

BESTELLEN KÖNNEN SIE NICHT NUR PER TELEFON, FAX ODER PER POST, SONDERN AUCH IM INTERNET. UNSER INTERNET-ANGEBOT ENTHÄLT AUSSERDEM DETAILLIERTE INFOS ÜBER ALLE PRODUKTE.



ONLINE-ORDER IM INTERNET: WWW.ALTERNATE.DE

CD-ROM

SPEED	SCSI	intern	extern
8x	Philips PCA80	129,-	279,-
12x	Pioneer DRU12X (466)	169,-	319,-
12x	Toshiba XM 5701B	199,-	349,-
16x	TEAC CD 516S	219,-	369,-
20x	Plextor PX20TSI	279,-	429,-
24x	CyberDrive 24XS	199,-	349,-
24x	Pioneer DR-533	229,-	379,-
24x	Pioneer DR-503 (Slot-In)	239,-	389,-
24x	Pioneer DRU-24X	239,-	389,-
24x	Pioneer DRU-03S (Slot-In)	249,-	399,-
32x	Toshiba XM 6201B	a.A.	a.A.
32×	Plextor PX32TSI	a.A.	a.A.
16x	Nakamichi 5-fach Wechsler	449,-	599,-
Caddy			6.90
	M Toolkit		20,-
PHASE-Changer 650 MB		intern	extern
Panasonic, mit integriertem 4x CD-ROM		399,-	549,-
650 MB Medium, 1 / 5 St. à		54,-	/51,-

CyberDrive 24XS

Dieses CD-ROM-Laufwerk ist nicht nur superschnell, sondern glänzt auch noch mit einer mittleren Zugriffszeit von nur 110 ms. Außerdem ist es bootfähig und läuft mit Systemtreibern des Mac. So läßt es sich problemlos an den Mac anschließen.



349

SCSI-GEHÄUSE

	DM
1 x CD-ROM	69,-
1 x 3.5" o. 5.25"	79,-
1 x 3.5" o. 5.25"	79,-
2 × 3.5"	119,-
2 x 3.5° o. 5.25°	119,-
4 × 3.5" o. 5.25"	169,-
8 × 3.5" o. 5.25"	239,-
	1 x 3.5° o. 5.25° 1 x 3.5° o. 5.25° 2 x 3.5° 2 x 3.5° o. 5.25° 4 x 3.5° o. 5.25°

SCSI-DAT-STREAMER

HP			intern	extern
C1536A	4 - 8 GB	(max.)	1.079,	1.229,-
C1539A	4 - 16 GB	(max.)	1.399,-	1.549,-
C1537A	12 - 48 GB	(max.)	1.979,-	2.129,-
SONY			intern	extern
SDT9000	12 - 48 GB	(max.)	1.999,-	2.149,-
SEAGATE			intern	extern
4326RP	4-16 GB	(max.)	899,-	1.049,-
Retrospect 4.0) Backupsoftwa	re		249,-

Seagate DAT 4326RP

Wenn Sie große
Datenmengen archivieren möchten, ist der
Seagate DAT-Streamer
genau die richtige
Lösung für Sie.
Nicht nur im PublishingBereich bietet er
sichere und langfristige
Speicherung Ihrer



1.049 p

MOD

Modell		intern	extern
Olympus + Medium	230 MB	499,-	499,-
Fujitsu 2 MB Cache	640 MB	649,-	- 799,-
Fujitsu DynaMO + Med.	640 MB		899,-
Maxoptics T5 19ms	2.600 MB	2.499,-	2.649,-

Fujitsu M2513 A6

Das Fujitsu MOD-Laufwerk bietet durch seine magneto-optische Speicherung einen ausgewogenen Kompromiß zwischen hoher Speicherkapazität und direktem Datenzugriff.

Der geringe Medienpreis macht es zudem besonders wirtschaftlich.

649,

AUSGELIEFERT!**

Änderungen und Irrtum verhehalten

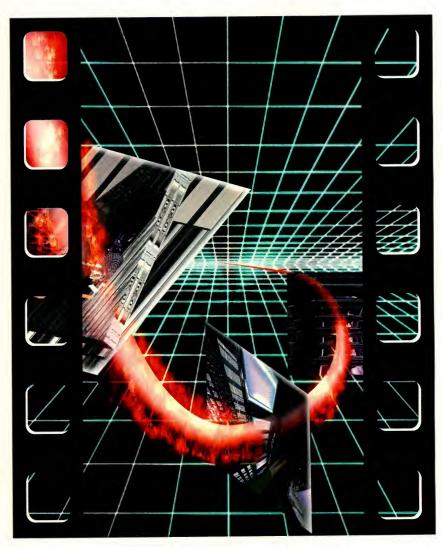
**sofern ab Lager lieferbar

<u>FÜR HÄNDLER</u>

Nur HÄNDLER wenden sich bitte mit Gewerbenachweis an: WAVE Computer Fax: 0 64 03 – 90 50 70

Firewire und DV: Film am heißen Draht

Es begann bei Apple: Die Entwicklung des seriellen Hochgeschwindigkeits-Datenbusses IEEE 1394, auch Firewire genannt, kommt in Schwung. Erste Produkte gibt es nun für Digitalvideo



Inhalt

Was ist Firewire?	. S.	115
Tabelle DV/Firewire-Lösungen	. S.	115
Firewire im Jahr 2001	. S.	116
Im Test: MotoDV	. S.	116

irewire, das ursprünglich von Apple entworfene Protokoll für Hochgeschwindigkeitsverbindungen über einen seriellen Bus, findet nun seinen Weg zu den Anwendern. Und als erste profitieren Anwender davon, die schon mit einer ähnlich aufsehenerregenden technischen Neuerung, dem DV-Format, arbeiten. DV (Digital Video) hat die Videowelt kräftig erneuert; sein digitales Aufzeichnungsformat bietet hochwertige Videoqualität zu einem Bruchteil des Preises vergleichbarer, analoger Videoformate.

Der Umbruch in der Videowelt geht Hand in Hand mit der Firewire-Technik, die die Datenautobahn für den digitalen Videoverkehr zwischen Aufzeichnungsgeräten wie Camcordern und Verarbeitungsgeräten wie dem Computer bereitstellt. Mit der von uns getesteten Radius MotoDV, dem DV Studio 1394 des Newcomers Octopos und den angekündigten Modellen Miro Video DV 300 von Pinnacle Systems (siehe "Publish News" dieser Ausgabe) und Sparc Direct DV Editing System finden Macintosh-Besitzer das feh-

lende Glied zur hundertprozentigen digitalen Bearbeitungsstrecke von Videos. Die Vorzüge überzeugen: Die Signalverluste der sonst nötigen Analog-Digital-Wandlung entfallen, der Datenverkehr erfolgt über nur ein Kabel, und es sind Übertragungsraten möglich, die den Anforderungen von DV mehr als genügen.

Die sogenannten Early Adopters, jene Anwender, die neue Techniken schon früh einsetzen, müssen sich mit einigen Beschränkungen abfinden: Es gibt noch keinen Allround-DV-Adapter, an den sich un-

6b. Hab Carre

terschiedliche (auch künftige) Firewire-Peripheriegeräte anschließen lassen. Die jetzt verfügbaren Firewire-Host-Adapter für den PCI-Bus arbeiten fast nur mit DV-Camcordern und -Tapedecks von Sony zusammen. Schließlich macht sich bereits ein Protokollwirrwarr für DV-Formate und Codecs (Kompressor/Dekompressor) breit, da jeder Hersteller einen eigenen Standard setzen will, um den Absatz seiner Produkte zu schützen. Das universelle DV-Format ist noch nicht erfunden.

Radius MotoDV

Vor eineinhalb Jahren wurde der erste DV-Camcorder verkauft, und DV mauserte sich sofort zum weltweit akzeptierten Standard für Video jenseits von Hausmannskost. Doch lange klaffte noch eine Lücke zwischen dem digitalen Aufzeichnungsmedium Video und dem digitalen Verarbeitungsmedium Computer. Verwunderlich, aber wahr: Computerzubehörhersteller brauchten bis jetzt, um die DV-Lizenz von Sony zu



Was ist Firewire?

Firewire, nach dem Normungsgremium auch IEEE 1394 genannt, ist ein plattformübergreifendes Protokoll für Hochgeschwindigkeitsverbindungen über einen seriellen Datenbus. Über diesen Bus lassen sich große Datenmengen zwischen Computern und Peripheriegeräten hin- und herbewegen; dabei werden theoretisch Transferraten von bis zu 400 Megabits pro Sekunde erreicht. Die Schnittstelle ist aber auch für andere Anwendungsbereiche interessant: Geplante Einsatzgebiete sind etwa digitales Fernsehen oder Spielekonsolen.

Einige der Eckdaten der Firewire-Technologie sind der Anschluß in Betrieb ("hot-pluggable"), die Selbstterminierung (keine Adapter oder Jumper nötig) und die automatische Adreßkonfiguration (ID-Nummern wie bei SCSI müssen nicht vergeben werden). Bis zu 63 Geräte lassen sich an einen Firewire-Bus anschließen. Letzteres Merkmal macht Firewire auch für Netzwerke zwischen Rechnern und Servern geeignet.

Firewire wird seit Mac-OS 7.6.1 von Apple unterstützt; DV (Digital Video, ein digitales Datenaufzeichnungsformat der Videoindustrie) ist das erste Anwendungsfeld, in dem Firewire zum Einsatz kommt.

Macwelt	DV/Firew	ire-Lösungen		
Hersteller	DPS	Octopos	Pinnacle Systems	Radius
Produkt	Sparc Direct DV	DV Studio 1394	Miro Video DV 300	MotoDV
	Editing System			
Preis	1500 Mark	6000 Mark	1700 Mark	1800 Mark
	bis 2000 Mark	(mit I/O-Box)		
Systemanforderungen	PCI-Mac,	PCI-Mac,	PCI-Mac,	PCI-Mac,
	ab Mac-OS 7.6.1	ab Mac-0S 7.6.1	ab Mac-OS 7.6.1	ab Mac-OS 7.6.1
IEEE-1394-Schnittstellen	2 extern, 1 intern	2 extern, 1 intern	2 extern, 1 intern	3 extern
Analoge Schnittstellen	nein	Video-In (Y/C oder	nein	nein
		FBAS/Composite; Video-		
		Out(Y/C und YUV);		
		Stereo-Audio-In/Out		
DV-Gerätesteuerung	ja	ja	ja	ja
Codec	Software (Sony)	Hardware (Sony)	Software (Sony)	Software (eigene)
Verfügbarkeit	Januar 1998	sofort	Januar 1998	sofort

Info: DPS/Videor S 0 60 74/8 88-0 S-111 Octopos S 0 40/2 70-96 50 S-06 88 Pinnacle Systems S 05 31/ 21 83-0 9-99 Radius/Addon 0 22 32/9 45 27-0 9-99

kaufen und zu adaptieren oder eigene Codecs zu entwickeln, um das digitale Format DV computertauglich zu machen.

Die Firma Radius gehört zu den ersten, die nunmehr mit der MotoDV (für Standbildübertragung gibt es noch das wie die eigentliche Karte benannte PhotoDV) zu einem akzeptablen Preis eine saubere Lösung anbietet. Eingabe und Verarbeitung stellen zufrieden: Das Einspielen der Videodaten funktioniert sauber und einfach, die Bearbeitung geht mit Radius Edit oder Adobe Premiere so flott voran, wie man es von Software, die keine direkte Hardwareunterstützung bekommt, erwarten kann.

Digital out?

Nur die digitale Ausgabe bereitet Probleme. Was soll man mit digital aufgenommenem und digital bearbeitetem Material anderes machen, als es digital abzuspielen? Für den normalen Mitteleuropäer bedeutet das, sehr zornig auf die EU zu werden. Der Grund: Weil (DV-, aber auch alle anderen) Kameras in der EU nicht gleichzeitig aufzeichnungsbereite Videorekorder sein dür-

fen (da sonst Strafzölle erhoben werden), sperren sämtliche japanischen Hoflieferanten wie Sony, Panasonic, IVC oder Canon den digitalen Videoaufzeichnungseingang ihrer DV-Kameras für EU-Importe! Ein Irrsinn, denn somit darf man das erstellte digitale Ergebnis nur analog und mit entsprechendem Signalverlust auf Omas Videorekorder abspielen. Oder sich ab 6000 Mark

einen (meist absolut unnötigen) DV-Videorekorder dazu kaufen. Letzteres könnte allerdings durchaus von den Herstellern beabsichtigt sein...

In anderen Teilen der Welt existieren solche Beschränkungen nicht, doch dafür unterstützen die Kameras dort nicht das PAL-Format. Die Möglichkeit, Bild und Ton wieder auf den DV-Camcorder auszuspielen ist jedoch eine Selbstverständlichkeit, die man in Deutschland nur mit Hilfe halblegaler Tricks durch die mögliche Umprogrammierung mancher Geräte erreicht. Für teures Geld wird dabei die in der Kamera versteckte Aufnahmefunktion von einigen findigen Anbietern wieder aktiviert. Dies schmälert die technische Qualität der Radius-Firewire-Karte nicht. Denn sie kann nichts für Logik und Legalität auf dieser Welt. Mit MotoDV gelingt dem zuletzt arg gebeutelten Hersteller ein guter Neuanfang.

Software-Codec

Radius hat sich dazu entschieden, einen eigenen Quicktime-kompatiblen Software-Codec zu entwickeln, statt den Sony-Codec



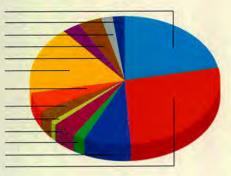
Radius wird demnächst die Videobearbeitung EditDV zusammen mit MotoDV ausliefern. Links ein Bild von einem DV-Camcorder, rechts von Material auf der Festplatte.

i

Firewire im Jahr 2001

Nach einer Prognose des Marktforschungsunternehmens In-stat wird sich im Jahr 2001 der Einsatz von geschätzt über 400 Millionen Firewire-Schnittstellen wie abgebildet verteilen. Auch wenn zu diesem Zeitpunkt die sogenannten Consumer-Electrics-Anteile gewonnen haben werden, findet der überwiegende Einsatz doch im Computerumfeld statt.

Computerschnittstellen
Fernseh-Set-top-Boxen
Videospielkonsolen
DVD-Laufwerke für Consumer
Video-Conferencing am PC
DVD-Laufwerke an PCs
Digitale Fernsehsatellitenempfänger
CD-ROM-Laufwerke
Digitale Videorekorder
Drucker
Camcorder
Fernseher
Festplatten



In der Prognose unberücksichtigt sind jedoch weitere Peripheriegeräte wie Digitalkameras, Scanner oder Audiogeräte, etwa Keyboards.

zu lizenzieren. Das trägt sicherlich zum günstigen Preis der Firewire-PCI-Karte bei. Obwohl MotoDV auch mit Premiere arbeitet, wird das eingehende Video mit eigener Software in den Mac übertragen.

Da MotoDV eine softwarebasierende Lösung ist, wird dabei das DV-Signal nicht auf dem PhotoDV-Board entkomprimiert und komprimiert, sondern in der Kamera. Die dort trotz einer Kompression von 5:1 erzeugten (maximal) 7 MB/Sek. kann auch der schnellste heute existierende Power Mac nicht ohne weitere Hardwarehilfe anzeigen.

Das Digitalisierungsfenster von MotoDV erlaubt deshalb in der Vorschau auf dem Mac-Monitor die Wahl beziehungsweise die Koordination zwischen flüssigerem Video oder größerer Schärfe. Erwartungsgemäß ergibt eine Mitteleinstellung ein ausreichend flüssiges Bild bei akzeptablen Schärfeverlusten. Wie gesagt, dies ist lediglich die Monitorvorschau. Sämtliche Bytes und Frames gelangen auf die Festplatte, wenn sie nur schnell genug ist. Ein an die Kamera selbst angeschlossener analoger PAL-Monitor gibt das normale TV-Bild wieder, ohne Kompromisse eingehen zu müssen. Das ist sowieso die bessere Methode zur optischen Kontrolle – Videos zeigt man immer noch weit öfter auf Fernsehern als auf Computermonitoren.

Im Digitalisierungsfenster wird auch der Füllstand der Festplatte überwacht (in Minuten und Megabyte). Ebenso gibt es Infos über die Digitalisierungsrate und Warnungen darüber, ob Frames beim Digitalisieren ausgelassen werden mußten.

Gerätesteuerung

Radius MotoDV nutzt auch die bildgenaue Steuerung des Camcorders über Timecode ohne eigene Steuerungsanschlüsse über das Firewire-Kabel perfekt aus. Clips lassen sich so später (und sei es in ein paar Jahren) genau redigitalisieren.

Innerhalb von Adobe Premiere bedient man MotoDV wie jede andere Spezialhardware, die diesem Multiprogramm durch einen Treiber bekanntgegeben wird. Die Hardware selber beschleunigt keine Überblendungen, so daß die dafür benötigte Rechenzeit maschinenabhängig ist. Gleiches gilt natürlich für Effekte und Filter, die sich entsprechend lange, aber in bester Qualität auf DV-Format und MotoDV-Codec aufsetzend, berechnen lassen. Auch in der hauseigenen Radius-Edit-Software, die uns nicht zum Test zur Verfügung steht, kann

man die MotoDV-Hardware einbinden. Für Ende Januar 1998 hat Radius darüber hinaus das günstigere und MotoDV beinhaltende EditDV angekündigt, das auf den semiprofessionellen Bereich abzielt.

Solange die Clips in der Bearbeitung im eigenen DV-Codec bleiben, drohen keine bösen Überraschungen. Das Konvertieren aus dem Radius-eigenen Codec in einen anderen Videodialekt wie zum Beispiel das professionelle Media-100-Format dauert aber sehr, sehr lange: Zehn Sekunden Video zu konvertieren kostet uns auf einem mit 200 MHz getakteten Power Mac 9500 etwa zwölf Minuten. Insbesondere das Ergebnis ist aber merkwürdig: Das im Original in bester DV-Qualität abgespielte Video beginnt nach der Umwandlung in den Media-100-Codec zu stottern und überdies digitale Bildartefakte zu zeigen.

In der eigenen Video-Oase ist MotoDV qualitativer König. Sobald es auf die Kommunikation mit der Videoproduktionsumwelt angewiesen ist, zeigen sich die Schwächen eines Formats, das die (eigentlich) skurrilen Probleme der analogen Welt in die digitale Welt bringt: Inkompatibilität zwischen Videoformaten.

Fazit

Radius ist mit der im semiprofessionellen Bereich plazierten MotoDV nicht nur die erste, sondern auch eine preisgünstige Firewire-Anbindung von DV-Camcordern gelungen. Der skalierbare Software-Codec überzeugt mit verlustfreier Videobildqualität und auch die Audiofunktionen kommen nicht zu kurz.

Tomas F. Lansky, Mike Schelhorn



MotoDV

Vorzüge preisgünstig, hervorragende DV-Bildqualität, keine Generationsverluste, arbeitet mit Adobe Premiere und Radius Edit als Front-end für Effekte und Filter, gute Audiobearbeitung

Nachteile in Deutschland keine Ausgabe auf DV-Camcorder möglich, Insellösung mit eigenem Codec, kann keine analogen (Video-)Quellen dazumischen

Wertung gut 5555 5

Systemanforderungen ab schnellen 603-Prozessoren, freier PCI-Steckplatz, ab Mac-OS 7.6.1, 32 MB RAM, schnelle Festplatten oder Festplatten-Arrays Info Addon © 0 22 32/9 45 27-0 © -99 Preis 1800 Mark



Das DV Studio 1394 ist die bislang einzige Mac-Lösung mit einem von Sony stammenden Hardware-Codec-Chipsatz.



02 02 - 73 80 86 FAX - 73 99 100 http://www.market.de



Mail-Order und Service

Ein Geschäftsbereich der «GRUPPE

POWER MAC
9600/300 64/4/24xCD/L2/Zip/IMS 8 auf Anfrage
8600/250 32/4/24xCD/L2/Zip auf Anfrage
5500/275 32/4/24xCD/TV/Vin/L2/33.6 auf Anfrage
5500/225 32/4/24xCD/L2/33.6 auf Anfrage

SPEICHERMEDIEN
omega"-JAZ-Laufwerk 1GB, incl. Cartridge. 819,-
GB-Festplatte
DD 2605 ext., (2/6-fach), incl. SW 829

Philips CD Yamaha CDR 400TX ext., (4/6-fach), incl. SW 1099,-Syquest 540, incl. Speichermedium. 579,-

POWERBOOK

PowerBook 1400c/133 16/1,3/8xCD..... auf Anfrage

PowerBook 1400/166 (c und cs) 16/2/8xCD auf Anfrage

PowerBook 3400c/180 16/1.3/12xCD, auf Anfrage

Formac ...l Interne 4 (

PowerBook 3400c/200

PowerBook 3400c/240

16/3/12xCD/Ethernet.....auf Anfrage

SOFTWARE

Kai's Power Goo......94,-Adobe PageMaker 6.5......2159,-Real PC von Insignia Tagespreis!

LEIH- / GEBRAUCHTGERÄTE

Wir bieten eine ständig wechselnde Auswahl an Gebrauchtund Vorführgeräten zu sehr günstigen Konditionen (und mit

z.B. Performa 630, 5200, PowerMac 9500, Drucker, CD-ROM-Laufwerke u.v.m.

Fordern Sie die Komplett-Liste an:

..Tel. 0202/738086 oder Fax-Abruf 0202/7399100

Epson Stylus Color 1520. . 1799,-

DRUCKER

Canon BJC 4550 A3 749,-Lexmark Optra S 1250 . . 2559,-



MIT G3 GEHT'S SCHNELLER !!!

PowerMac G3

Desktop/233 32/4000/24xCD Minitower/266 32/6000/24xCD/Zip/Video

PowerBook G3

PowerBook G3/250 32/5000/20xCD

knallhart kalkuliert!

(Alle G3-Rechner und alle "normalen" PowerMacs bieten wir auch im Bundle mit verschedenen Monitoren)

KOMMUNIKATION / DFÜ

Sagem Planet ISDN 3	. 929,-
Hermstedt Leonardo SP, Nubus und PCI	1599,-
Hermstedt Leonardo SL, PCI (incl. Analog-Fax)	1899,-
Connect Modem 33.6 (V.34)	. 229,-

RESTPOSTEN

int. 14.4-Modem für Performa49,-
SAM 3.5 E und D ab 39,-
CD-Trickfilm "Fred Feuerstein"
Top Hits for your Office Vol. II
(WordPerfect, Lotus 1-2-3, FileGuard, SoftPC, SAM 3.0, DiskFit Pro u.a.)

HIGHLIGHT

Das schnellste und stabilste Mac OS aller Zeiten.

bei uns incl.

+ installations-Hotline: Kostenloser OS 8-Support

4 Wochen nach Kauf

+ B & K Shareware-CD: 400 MB Tools, Utilities, Systemerweiterungen



+ Frei-Haus-Lieferung: keine zusätzlichen Versandkosten

ab DM 99.-

ACHTUNG: ELCHTEST

Der einzig wahre Bildschirmschoner

Plüschüberzieher für 14"- und 15"-Monitore Software für Mac + Windows

Für die

auch als Kuh, Löwe und Schaf

GRAFIKKARTEN

Formac ProMedia 40 Plus, 64 Bit PCI	259,
Formac ProFormance 40, 128 Bit PCI	599,
Formac ProFormance 80	999.
Formac ProFormance II 80/250 Der Nachbrenner . 1	899,
MacPicasso 520, 4 MB	299,
MacPicasso 540, 4 MB Macwelt Testsieger	469,
MacPicasso 340, 4 MB	569,

SPEICHER SATT !!!

Externe 4 GB-Festplatte Quantum Stratus

899.-

MONITORE

Anfrage
Anfrage
Anfrage
. 1299,-
. 2399,-
. 1299,-
. 2749,-

SCANNER / IMAGING

Microtek-Scanner E3	incl. Pho	otoshop	LE	379,
Microtek-Scanner E6	incl. Pho	otoshop	LE	589,-
AGFA SnapScan 300				
AGFA SnapScan 600	" "	"		779,-
Linotype Jade	12	"		989,-
Apple Color OneScan	ner 600/	27		a. Anfr
Apple QuickTake 200	incl. Sof	tware Co	llection	a. Anfr
Connectix QuickCam	Color			459,-

Bei allen Apple Produkten handelt es sich um deutsche Originalversionen mit voller Jahresgarantie. Garantieverlängerung auf Anfrage. Fordern Sie unsere komplette Preisliste kostenlos an. Alle Preise sind freibleibend. Fragen Sie im Bedarfsfall nach den aktuellen Tagespreisen.



B & K Zentrale

Vohwinkeler Straße 58 42329 Wuppertal

Tel. (02 02) 73 99-0 Fax (02 02) 73 99-100

B & K Köln

Richard-Wagner-Straße 25 50674 Köln

Tel. (02 21) 92 12 99 18 Fax (02 21) 92 12 99 77

B & K Düsseldorf

Ratiborweg 1 40231 Düsseldorf Tel. (02 11) 9 21 50 21

Fax (02 11) 9 21 50 23

B & K Frankfurt Vorstadt 20

61440 Oberursel/Ts. Tel. (0 61 71) 5 20 14 Fax (0 61 71) 5 60 50

B & K Berlin

Kulmer Straße 28 10783 Berlin

Tel. (0 30) 2 15 97 35 Fax (0 30) 2 15 97 35

B & K Leipzig

Essener Straße 39 04357 Leipzig

Tel. (03 41) 6 01 42 93 Fax (03 41) 6 01 42 89



Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der B & K Gruppe.

Bei Kauf eines Apple-Monitors oder Apple-Druckers erhalten Sie die OS8-Vollversion für einen Aufgreis von DM 99.-

0180-5305358 • www.sendamac.de • 0180-5305358

PowerBook 3400c/180/CD

- PPC 603e/180 MHz 16 MB RAM 1,3 GB Festplatte
- 12fach CD 12,1" AktivMatrix
- 800 x 600 Auflösung ohne Ethernet



PowerMac 6500/275

- PPC 603e/275 MHz 32 MB RAM 4 GB Festplatte
 2MB SG RAM 12fach CD-ROM
- 256kb L2 Cache TV Tuner Radio Video-In
- Avid Cinema 33.6 kBps Modem ohne Monitor



Newton 130

- OS 2.0
- ab Lager lieferbar nur solange Vorrat reicht!



Message Pad 2100

• 0S 2.1 dt

1.949,-

4.499,-

PowerMac G3 DT 233

- PPC 750/233 MHz
 512kB L2 Cache
 32 MB SDRAM
 4 GB EIDE Festplatte
 24fach IDE CD-ROM
 2 MB VRAM

3.699,

- PowerMac 5500/225

 PPC 603e/225 MHz 32 MB RAM 2 GB Festplatte
 256kb L2 Cache 12fach CD-ROM 2MB SG RAM
 33.6 kBps Modem TV Tuner Radio Video-In
 schwarzes Gehäuse eingebauter 15" Monitor
 nur solange Vorrat reicht!

4.699,-

- PowerMac 5500/275

 PPC 603e/275 MHz 32 MB RAM 4 GB Festplatte
 512kb L2 Cache 24fach CD-ROM 33.6 kBps Modem
 2MB SG RAM TV Tuner Radio Video-In
 eingebauter 15" Monitor

3.899,

- PowerMac 6500/250
 PPC 603e/250 MHz 32 MB RAM 4 GB Festplatte
 2MB SG RAM 24fach CD-ROM 256kb L2 Cache
 ZIP Laufwerk 33.6 kBps Modem
 inkl. 15" AV-Monitor

PowerMac 8600/200

- PPC 604e/200 MHz 32 MB RAM 2 GB Festplatte
 12fach CD-ROM 2MB VRAM
- 12iach CD-ROIM 2IIIS Granderk 256kB L2 Cache ZIP Laufwerk nur solange Vorrat reicht!

ColorStyleWriter 2500

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4 360 x 720 dpi Auflösung
- C/M/Y/K Farbpatrone inkl. Druckerkabel
- nur solange Vorrat reicht!!!

649,

Apple 15" AV Monitor

- max. 1024 x 768 Auflösung
- MultipleScan Stereolautsprecher
- MPR II nur solange Vorrat reicht!



2 GB externe Festplatte, Formac f2000

(inkl. Kabel und Treiber) 1 GB externes

JAZ Laufwerk, Lacie d2 Gehäuse (inkl. 1 Cartridge, Kabel und Treiber)



Agfa Snap Scan 310

- 30 Bit Flachbett Scanner
 300 x 360 dpi Auflösung
 Fotolook, FotoSnap, FotoFlavour, Colorit Software
- OmniPage IF Texterkennungssoftware
- Visioneer Paperport-SW
- 12 Monate vor Ort Austauschservice



Video-In Karte

für Performa 630, 52xx, 53xx, 62xx, 63xx



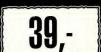
MPEG Karte

für Performa 630, 52xx, 53xx, 62xx, 63xx Video-In Karte Voraussetzung



Bundle Video-In & MPEG Karte

für Performa 630, 52xx, 53xx, 62xx, 63xx



Maxell CD-R Med

- gold
- 10er Pack



BÜROZEITEN:

Montag-Freitag von 9.00 Uhr bis 20.00 Uhr

Bei allen Apple Geräten handelt es sich um Geräte mit einem Jahr Apple Hersteller-Garantie. Weitere Produkte auf Anfrage. Fragen Sie nach unseren aktuellen Preisen. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. 15% Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehlaten. Angebot gültig solange Vorrat reicht. Bitte erkundigen Sie sich nach unseren Zahlungsmodalitäten. Infoline: 0180-5305359 • Fax-Polling unter: 0180-5305360

Alle Preise in DM inkl. 15% Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten. Preisänderungen ohne vorherige Ansage möglich. Angebote gültig solange Vorrat reicht. Teilweise sind noch nicht alle Titel vorrätig! Versand innerhalb von Deutschland per Post/UPS/DPD. Fragen Sie bitte nach den Versandkosten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

vww.sendamac.de • 0180-5305358 • www.sendamac.de

Apple 15" Monitor

- max. 832 x 624 Auflösung
- MultipleScan



nur solange Vorrat reicht!

Apple ColorOne Scanner 600/27

- Farb-Flachbett-Scanner 300 x 600 dpi Auflösung
- mit OCR Software Photoshop Plug-In
- ohne SCSI Anschlußkabel



nur solange Vorrat reicht!

PowerMacintosh 4400/200

- PPC 603e/200 MHz 16 MB RAM
 2 GB Festplatte 12fach CD-ROM
 2 MB VRAM ohne Ethernet ohne Monitor



nur solange Vorrat reicht!

49,- DM

29,- DM

55,- DM

59,- DM 129,- DM 129,- DM 49,- DM 49,- DM

279,- DM

79,- DM

199,- DM

379,- DM 799,- DM 469,- DM

899,- DM

19,- DM 39,- DM 79,- DM

19,80,- DM

119,-DM

69,- DM 75,- DM 89,- DM

109,- DM

139,- DM 169,- DM 49,- DM

59,- DM

59,- DM 79,- DM 109,- DM

49,- DM

69,- DM

Epson Stylus Color 600

- DIN A4 Farbtintenstrahldruck
- 1440 x 720 dpi Auflösun
- inkl. Druckerkabel



749,

Epson Stylus Color 800

- DIN A4 Farbtintenstrahldrucker 1440 x 720 dpi Auflösung
- mit ColorManagement Software inkl. Druckerkabel

Epson Stylus Color 1520

- DIN A3+ Farbtintenstrahldrucker 1440 x 720 dpi Auflösung
- mit ColorManagement Software inkl. Druckerkabel

3.649,

Epson Stylus Color 3000

- DIN A2 Farbtintenstrahldrucker 1440 x 720 dpi Auflösung
- mit ColorManagement Software inkl. Druckerkabel

Epson Stylus Photo

- DIN A4 Farbtintenstrahldrucker 720 x 720 dpi Auflösung
- optimiert für Photodruck mit ColorManagement Software
- inkl. Druckerkabel



QuickTake 200

- Auflösung 640 x 480 bei 24Bit 2MB Speicherkarte
- Adobe PhotoDeluxe Adobe PageMill
- · inkl. Kabel und Treiber

TINTENPATRONEN

EPSON	Stylus	Color 500, 600 schwarz
EPSON	Stylus	Color 400, 800, 800+, 1000 schw.
EPSON	Stylus	Color 1520 schwarz
EPSON	Stylus	Color 400, 600, 800, 1520 farbig
EPSON	Stylus	Color 3000 schwarz
EPSON	Stylus	Color 3000 farbig (pro Farbe)
EPSON	Stylus	Photo farbig
FPSON	Stylus	Photo schwarz

RIP SOFTWARE + ZUBEHÖR

Epson Postscript-RIP-Software (f. Stylus 800/1520)
Bannerpapierhalter f. Epson 1520
Bannerpapierschneider f. Epson 3000
Birmy PowerRip für EpsonStylus 800/1520
Birmy PowerRip für EpsonStylus 800/1520 + ext. Ethernet-Box
Birmy PowerRip für EpsonStylus 3000
Birmy PowerRip für EpsonStylus 3000 + ext. Ethernet-Box

PAPIER

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EPSON 360 dpi Spezailpapier, A4, 100 Blatt
EPSON 720 dpi Spezailpapier, A4, 100 Blatt
EPSON Hochglanzfotofilmpapier, A4, 15 Blatt
EPSON Hochglanzfotopapier, A4, 20 Blatt
EPSON Overheadfolien, A4, 30 Blatt
EPSON 360 dpi Spezialpapier, A3, 100 Blatt
EPSON 360 dpi Spezialpapier, A3-plus, 100 Blatt
EPSON 720 dpi Spezialpapier, A3, 100 Blatt
EPSON 720 dpi Spezialpapier, A3-plus, 100 Blatt
EPSON Hochglanzfotofilmpapier, A3, 10 Blatt
EPSON Hochglanzfotofilmpapier, A3-plus, 10 Blatt
EPSON Hochglanzfotopapier, A3, 20 Blatt
EPSON Hochglanzfotopapier, A3-plus, 20 Blatt
EPSON 360dpi Spezialpapier, A2, 30 Blatt
EPSON 720 dpi Spezialpapier, A2, 30 Blatt
EPSON Hochglanzfotopapier, A2, 20 Blatt
Endlospapier, 360 dpi, 15 m
Endlospapier, 720 dpi, 15 m

Computer Versandhandels GmbH bwicklung:Friedrich-Bergius-Ring-34 • 97076 Würzburg

Tel.: 0180-5305358 Fax: 0180-5305360



BÜROZEITEN:

Montag-Freitag von 9.00 Uhr bis 20.00 Uhr

HTML für Profis

Folge 2

Dokumente gestalten mit Tabellen und Frames

Spätestens seit Netscape Navigator und Internet Explorer 3.0 haben Internet-Designer zwei Layouthilfen: Frames und Tabellen. Außer für Navigations- und Werbeleisten beziehungsweise Pseudospaltensatz lassen sich diese Befehle auch für optische Elemente einsetzen

ir stellen uns vor, daß uns eines Morgens ganz entschieden nach einem bestimmten optischen Gag
auf einer Seite zumute ist. Wir wollen ein
großes, rotes "T" mitten auf den Bildschirm
setzen, ohne dabei eine Grafik zu verwenden. Der Vorteil einer Lösung mit Tabellen
gegenüber dem GIF-Bild ist klar: Zum einen sparen wir Daten bei der Übertragung,
zum anderen gibt es Mittel und Wege, dieses "T" der Größe eines geöffneten Browser-Fensters dynamisch anzupassen.

Tabellen einfärben

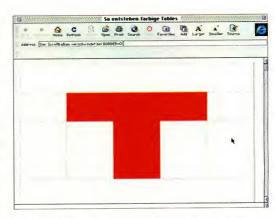
Der erste Schritt besteht darin, in einer HTML-Datei eine Tabelle aufzuspannen, die sich über den gesamten verfügbaren Browser-Bildschirm erstrecken soll (vergleiche Listing 1 auf dieser Seite unten).

Die Tabelle soll 99 Prozent der Höhe und der Breite des Bildschirms bedecken und keinerlei Pixel als Randeinstellung vorsehen. Seltsamerweise reagieren manche Browser auf eine Einstellung von 100 Prozent mit häßlichen Scrollbalken am Rand. Deshalb reduziert man am besten die Breite um ein Prozent, eine Veränderung, die dem Auge des Betrachters nicht weiter auffällt.

Natürlich bleibt diese Tabelle im Browser unsichtbar. Einfacher gesagt: Sie zeigt noch nichts an. Deshalb ziehen wir jetzt die entsprechenden Tabellenzellen (in unserem Beispiel ab dem -Tag) und die passenden Tabellenreihen (ab dem nachfolgenden - Tag) ein.

Die Überlegung dazu ist, daß wir das "T" im Geist in die Felder eines Schachbrettes einpassen und uns vorstellen, daß alle Elemente des Buchstabens quadratische Maße haben. Nun brauchen wir nur noch zu entscheiden, welche der Felder weiß und welche rot sein sollen. Und natürlich müssen wir die Tabelle entsprechend program-

mieren. Eine Vorabüberlegung macht es uns leichter: Über und unter dem "T" sowie rechts und links vom "T" werden wir einen Rand benötigen. Am besten färben wir daher im <Body>-Tag



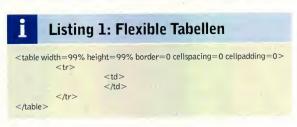
Unser Table-File. Zur besseren Übersicht geben wir allen Zellen einen 1 Pixel starken Rand (border=1).

den Hintergrund weiß (bgcolor=#fffff). Und wir brauchen je eine Senkrechte und Waagrechte, um diesen Rand herzustellen.

Text in mehreren Spalten oder Zeilen setzen

Der Vorspann dieser Datei enthält keine Besonderheiten. Im Body stellen wir die Hintergrundfarbe wie besprochen auf Weiß. Den eröffnen wir ebenfalls wie bereits geschildert mit einer Randbreite von 0 Pixel, die Höhe und Breite soll jeweils 99 Prozent des Browser-Fensters betragen.

Spannend wird es nun schon in der ersten mit > eröffneten Zeile. Sie enthält nur eine einzige Zelle, die sich aber durch



den Befehl "colspan=5" über die gesamte Breite der Tabelle erstreckt. Ein kleiner Blick auf Abbildung 1 dieses Artikels zeigt, warum das nötig ist. Wem das zu kompliziert ist, der kann sich natürlich auch mit einer simplen Wiederholung der Reihe begnügen, die ab der Kommentarzeile 3 beschrieben wird. Dann müssen allerdings die dort eingetragenen Farbwerte gelöscht werden. Aufmerksame Beobachter werden gemerkt haben, daß die Breite der Tabellenzeile mit 100 Prozent angegeben ist. Mit gutem Grund, denn innerhalb einer Tabelle beziehen sich prozentuale Angaben immer auf die Abmessungen der gesamten Tabelle.

Ein einfaches Beispiel soll die Verwirrung klären: Wenn das Wasser in einem Glas zur Hälfte ausgeschüttet wird, dann kann man den restlichen Inhalt immer noch in vier gleiche Teile à 25 Prozent teilen. Das hat mit dem ursprünglich vollen Glas nichts mehr zu tun. Und aus dem gleichen Grund muß die Summe aller Höhen- oder Breitenangaben innerhalb einer Tabelle am Schluß auch 100 Prozent betragen. Manche Browser reagieren sehr unangenehm, wenn das nicht der Fall sein sollte.

Zellen dürfen nicht leer sein

Ab der zweiten Kommentarzeile beginnt der Buchstabe "T". Wir eröffnen die nächste Reihe und erzeugen den gewünschten weißen Rand für den Querstrich des "T" durch die beiden leeren, nicht gefärbten Zellen am linken und rechten Rand. In der Mitte definieren wir eine Zelle, die sich über drei Spalten erstreckt, deshalb steht hier der HTML-Befehl "colspan=3". Mit "bgco lor=#ff0000" färben wir diesen Block rot ein. Aber Vorsicht: Wenn nicht mindestens eine Zeilenschaltung (
) oder ein fester Leerschritt () in dieser Zelle eingetragen sind, zeigen manche Browser diese Färbung nicht an; sie ignorieren leere Tabellenzellen komplett. Als Höhe setzen wir ein Fünftel der Gesamthöhe ein.

Ab der dritten Kommentarzeile macht die Arbeit mit dem Colspan-Attribut Sinn: Um den senkrechten Strich des "T" zu erzeugen, benötigen wir in dieser Reihe fünf Zellen. Die linken und rechten beiden Zellen haben die übliche Breite von 20 Prozent und sind nicht gefärbt. Die mittlere Zelle bekommt wiederum mit dem HTML-Befehl "bgcolor=#ff0000" einen roten Hintergrund. Damit der senkrechte Balken des "T" die richtigen Proportionen erhält, setzen wir die Breite dieser Tabellenzeile auf den doppelten Wert (40 Prozent) der anderen Zeilen. Wir könnten diesen Effekt auch erzielen, indem wir dieselbe Tabellenzeile zweimal mit jeweils "height=20%" einfügen, aber das wäre zusätzlicher Daten- und Rechenaufwand für den Browser, den wir in unserem Beispiel nicht benötigen.

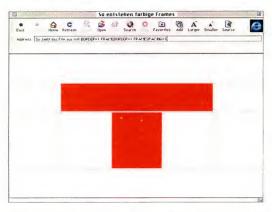
In den Zeilen nach dem vierten Kommentarzeichen wird einfach noch einmal die erste Reihe wiederholt, damit das "T" auch wirklich im Zentrum des Bildschirms steht. Alle Zeilen zusammen belegen jetzt 100 Prozent des verfügbaren Platzes im Browser-Fenster. Unser Buchstabe ist fertig.

Wenn wir nun das Fenster verschieden groß machen, werden wir sehen, daß sich unser gewünschtes grafisches Element immer im voreingestellten Verhältnis richtig aufbauen wird, weil wir sämtliche Größen in Prozentangaben fixiert haben.

Mit Frames gestalten

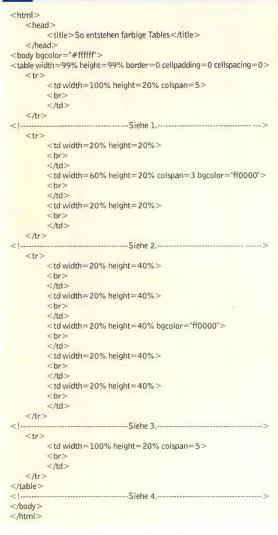
Tabellen sind ganz hübsch, aber wir können eine solche grafische Gestaltung auch mit anderen HTML-Mitteln erreichen. Ein "T" läßt sich in mehreren Rahmen (Frames) unterbringen, die jeweils eine eigene HTML-Datei enthalten. Allerdings reagieren Browser bei einer solchen Konstruktion völlig anders als bei Tabellen. Die Ladezeit erhöht sich, weil man insgesamt drei Dateien über das Internet transportieren muß. Bei modernen Browsern ergibt sich optisch kaum ein Unterschied zur Lösung mit Tabellen, doch können ältere Browser diese Programmierung nicht darstellen. Netscape-Browser der Generation 2.0 erzeugen graue Rahmen, die man mit dem dafür in HTML-Version 3.2 vorgesehenen Befehl "border=0" nicht abschalten kann.

Auf der anderen Seite hat die Umsetzung in Frames auch Vorteile. Frames wurden entwickelt, um Teile des Browser-Fensters fix stehenzulassen, während andere Teile



Das rote T auf Basis von Frames. Auch hier haben wir "border=1" und "frameborder=1" eingestellt.

Listing 2: Die fertige Tabelle



ausgetauscht werden. Das hat vor allem für die Navigation und auch für feste Werbebilder Vorteile. Außerdem können wir Teile unseres künftigen "T" per Meta-Tag im Vorspann der HTML-Datei nachladen. Auf der Homepage des Autors (www.dwerk. de/tag) dient dieser Aufbau dazu, per Metabefehl einen schnelleren Zugang zur eigentlichen Homepage zu finden, während das Logo der Firma stehenbleibt.

Die Grundüberlegungen zum Aufbau des Bildschirms mit Frames sind ähnlich wie beim Aufbau der Tabellen, doch unterscheidet sich die Programmierung deutlich. In der Tabelle 3 fällt zuerst ins Auge, daß der eigentlich übliche HTML-Befehl für den Hauptteil der Seite fehlt (<body>).

Rollbalken bei Rahmen nach Möglichkeit ausschalten

Zwischen <frameset>-Tags werden nun die "Rows" (waagrechte Rahmen) oder "Cols" (senkrechte Rahmen) definiert. Dann wird ihnen jeweils ein Teil der Fläche

Listing 3: Ein rotes T in einer Frame-Konstruktion

```
Vorabbeispiel
<html>
           <head>
                  <title>So entsteht ein Frame</title>
           </head>
<frameset Rows="50%,50%" border=0 frameborder=no framespacing=0>
           <frame SRC="weiss.html" Name="oben" Scrolling="No" noresize>
           <frame SRC="rot.html" Name="unten" Scrolling="No" noresize>
</frameset>
</html>
<html>
                 <title>So entstehen farbige Frames</title>
           </head>
<frameset Rows="20%,60%,20%" border=0 frameborder=no framespacing=0.</pre>
           <frame SRC="weiss.html" Name="oben" Scrolling="No" noresize
                                -Siehe 5.
                  <frameset Rows="20%,40%" border=0 frameborder=no framespacing=0>
                         <frameset Cols="20%,60%,20%" border=0 frameborder=no framespacing=0>
                               <frame SRC="weiss.html" Name="zweilinks" Scrolling="No" noresize>
<frame SRC="rot.html" Name="zweimitte" Scrolling="No" noresize>
                               <frame SRC="weiss.html" Name="zweirechts" Scrolling="No" noresize>
                         </frameset>
                         < frameset Cols="20%,20%,20%,20%,20%" border=0 frameborder=no framespacing=0>
                                <frame SRC="weiss.html" Name="dreilinks_1" Scrolling="No" noresize</pre>
                               <frame SRC='weiss.html" Name="dreilinks_2" Scrolling="No" noresize>
<frame SRC="rot.html" Name="dreimitte" Scrolling="No" noresize>
                                <frame SRC="weiss.html" Name="dreirechts_1" Scrolling="No" noresize>
                               <frame SRC="weiss.html" Name="dreirechts_2" Scrolling="No" noresize>
                         </frameset>
                  </frameset>
                                -Siehe 6.
           <frame SRC="weiss.html" Name="unten" Scrolling="No" noresize>
</frameset>
<noframes>
           <body bglcolor="#ffffff" text="#000000">
                  <h1 align=center>
Schade
                  </h1>
So sehen Sie gar nichts, weil Sie einen Browser verwenden, der Frames nicht darstellen kann. Vielleicht sollten Sie sich
doch zu einem Download bei <a href="http://www.microsoft.de/">Microsoft</a> oder <a href="http://www.net
scape.com/">Netscape</a> entscheiden...
           </body>
</noframes>
                                --Siehe 8.--
</html>
```

des Browser-Fensters zugewiesen, im Beispiel jeweils 50 Prozent. In den so definierten Flächen werden danach mit dem Tag <frame SRC=...> andere HTML-Dateien eingesetzt und mit einem eigenen Namen versehen. Zudem kann ein Rollbalken erlaubt ("Scrolling=auto" oder "Scrolling=Yes") oder verboten ("Scrolling=No") werden, und ein "noresize" fixiert den Rahmen und macht ihn unverrückbar.

Wichtigste Regel ist, daß eine Frame-Datei an fest definierten Stellen im Browser-Fenster andere Dateien aufruft. Kompliziert wird das Ganze erst, wenn man sich vergegenwärtigt, daß Rahmen ineinander verschachtelt werden können.

Ein rotes T aus 10 Frames

Im zweiten Beispiel setzen wir das rote Dreieck mit HTML-Frames. Wir teilen den Bildschirm per Rows-Befehl in drei waagrechte Rahmen und füllen den obersten davon mit der Datei "weiss.html". Durch "border=0", "frameborder=no" sowie "framespacing=0" sorgen wir dafür, daß bei allen gängigen Browsern die FrameRänder unsichtbar bleiben. Die Datei "weiss.html" ist eine einfache HTML-Seite, die lediglich einen weißen Hintergrund anzeigt (<bgcolor=#ffffff>). Damit weder Rollbalken sichtbar sind noch der Benutzer die Größenverhältnisse verändern kann, werden sämtliche Frames mit den Befehlen "Scrolling=No" und "noresize" fixiert.

Prinzip Babuschka: Rahmen im Rahmen

Ab der fünften Kommentarzeile stehen Rahmen innerhalb anderer Rahmen. Zuerst teilen wir den mittleren noch einmal im Verhältnis 1 (20 Prozent) zu 2 (40 Prozent) in zwei waagrechte Teile, in die wir nachher den Quer- beziehungsweise den Längsbalken des "T" einsetzen. Mit dem Cols-Befehl teilen wir den ersten in drei Rahmen und füllen den mittleren anschließend mit der Datei "rot.html".

Der zweite neugeschaffene waagrechte Rahmen erhält wiederum fünf Rahmen, wobei wir nur den mittleren mit der Datei "rot.html" füllen. Dieses Verfahren funktioniert tatsächlich und zeigt, daß sich dieselbe HTML-Datei in mehrere Rahmen laden läßt. Damit sinken das Datenvolumen und die Transferzeit für den Frame-Aufbau.

Wichtig ist bei einem solchen Rahmenlayout nur, daß jeder Frame einen anderen Namen (zum Beispiel Name="oben") bekommt. Wählt man sprechende Namen, behält man selbst bei komplexen Verschachtelungen den Überblick. Genauso sorgfältig müssen die einzelnen Rahmen mit dem Befehl </frameset> abgeschlossen werden. Vergißt man einen Rahmen zu schließen, bleibt das Browser-Fenster leer.

Ab der sechsten Kommentarzeile füllen wir noch einen Rahmen mit weißem Hintergrund, um einen Boden für das rote "T" zu schaffen. Wer das Frame-Layout in einem Texteditor aufbaut, sollte die einzelnen Ebenen wie in unserem Beispiel einrücken. Dann bleibt gut sichtbar, welche Zeile zu welchem Rahmen gehört.

Noframe-Absatz nicht vergessen

Bei aller Frame-Technologie muß man aber immer noch an die rund 5 Prozent Web-Surfer denken, deren Browser-Software Rahmen nicht darstellen kann. Mit dem <noframe>-Tag wird für diese Browser ein eigener Abschnitt in die Datei eingesetzt, die auf die Rahmenkonstruktion verweist. Aufmerksame Internet-Designer schaffen dafür in der Regel eine zweite, rahmenlose Version der HTML-Dokumente, die vom Noframe-Bereich aus erreichbar ist. Moderne Browser, die Rahmen anzeigen, behandeln den <noframe>-Tag wie ein Kommentarzeichen und stellen den darin angegebenen Inhalt nicht dar.

Wer möchte, kann hier ganze Schachbretter programmieren. Doch Vorsicht! Ab einer gewissen Frame-Dichte steigen die Arbeitsspeicher von diversen Computern aus. Auch hier gilt: Weniger ist mehr.

Fazit

Tabellen oder Frames - inzwischen gelten beide als normales Mittel im Internet-Design. Grundlegende Einwände gibt es nicht, fast alle heute erhältlichen Browser verstehen die entsprechenden HTML-Befehle. Die Entscheidung für diese Stilmittel liegt also in den Händen des Gestalters.

Harald Taglinger/wm

HTML für Profis

1 Meta-Info/Verzeichnisse	Heft	12/97
2 Tabellen und Frames	Heft	1/98
3 Dynamic HTML und CSS	Heft	2/98

Woran liegt es, daß bei Ihnen noch kein QUATO auf dem Schreibtisch steht?



Der QUATO anubis 2

21" INVAR Shadowmask bis zu 1600 x 1200 Pixel bei 75 Hz Videobandbreite 200 MHz Horizontalfrequenz 95 kHz vielfältige Einstelloptionen per OSD und per QUATO softcontrol am Mac TCO-95

komplett mit allen Kabeln, Handbuch, Colorific-Software



Der QUATO classic

20" Trinitron " Bildröhre maximal 1600 x 1200 Pixel / 70 Hz optimal bei 1152 x 870 Pixel /100 Hz Videobandbreite 200 MHz Horizontalfrequenz 92 kHz vielfältige Einstelloptionen per OSD und per QUATO softcontrol am Mac TCO-95

komplett mit allen Kabeln, Handbuch, Colorific-Software

Der unglaubliche Preis:

*) Den QUATO anubis 2 und den QUATO classic erhalten Sie zum Aktionspreis von DM 2.498,-(empf. Verkaufspreis inkl. MwSt.) bei Ihrem OUATO-Händler.

Der Händler in Ihrer Nähe:

M+M Marketing International GmbH Schrammsweg 4, 20249 Hamburg Telefon 040/47 80 67, Fax 040/47 80 69

CSO GmbH Schmalweg S0a, SS2S2 Mainz-Kastel Telefon 06134/18 57 0, Fax 06134/22 88 0

McVision GmbH

Pillenreuther Straße 14, 90459 Nürnberg Telefon 0911/44 2762, Fax 0911/44 2798

GC-Systeme - EDV Service GmbH Bischofstraße 120, 47809 Krefeld Telefon 02151/55640, Fax 02151/SS6422

Scherbach.com GmbH Bachmannstraße 2-4, 60488 Frankfurt/M Telefon 069/97828410, Fax 069/97828419

Allahverdizade Computer & Design Systeme Windeckstraße 78, 81375 München Telefon 089/7413150, Fax 089/74131531

Konczak GmbH + Co. Haferwende 6, 28357 Bremen

Telefon 0421/2072 3, Fax 0421/2072 425

Golbing EDV Dienstleistung Rathener Straße 111, 01259 Dresden Telefon 0351/2022 322, Fax 0351/2020483

Pandasoft Dr. Ing. Eden GmbH Uhlandstraße 19S, 10623 Berlin Telefon 030/315913 0, Fax 030/315913 SS

ADDWORK GmbH Deisterstraße 81, 30449 Hannover

Telefon 0S11/929990, Fax 0S11/9299929 Gruppe Nimbus GmbH Avenwedder Straße 71, 3333S Gütersloh Telefon 0S241/97010, Fax 0S241/970133

Minolta Bürosysteme GmbH

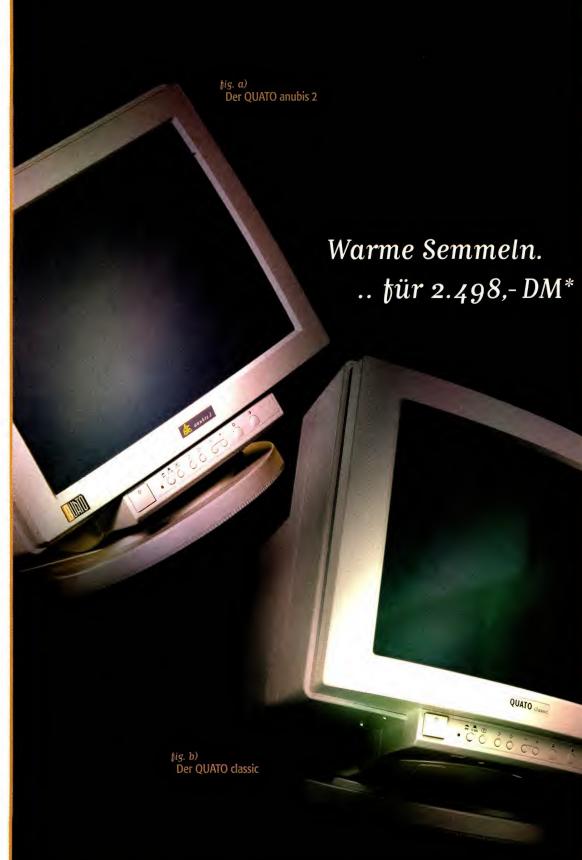
Emil-Hoffmann-Straße 13, 50996 Koln Telefon 02236/60 0313, Fax 02236/60 0181

SYSPRO GmbH Rupertinstraße 42, 83278 Traunstein

Telefon 0861/988650, Fax 9886531 MediaArts

Im Weilerlen 14, 74321 Bietigheim-Bissingen Telefon 07142/62317, Fax 07142/52723

DTP direkt Birkenstraße 94, 40233 Dusseldorf Telefon 0211/671067, Fax 0211/671066



Beware of imitations.



LÖHNER + PARTNER COMPUTERSYSTEME KG Juliusstraße 1 D-38118 Braunschweig Tel. 0531/281381 Fax 0531/2813899 Internet: http://www.quato.de/colorstation

Publishing Pro Distribution GmbH Höflinger Straße 14 D-70499 Stuttgart Jerusalemgasse 30c Tel. 0711/98887-0 Fax 0711/98887-10

Logic Computerperipherie GmbH A-1210 Wien Tel. (431)2572142 Fax (431)25721429



Der elektronische Seitenmacher

Digitale Dokumente ersetzen zwar keinen Ausdruck, werden aber immer wichtiger. Vor allem

Handbücher erhält der Anwender mittlerweile häufig im PDF-Format.

Mit Pagemaker 6.5 lassen sich PDF-Dokumente ohne großen Aufwand erzeugen

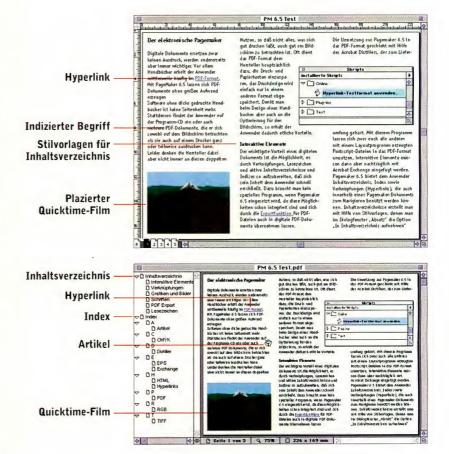
oftware ohne dicke gedruckte Handbücher ist keine Seltenheit mehr. Statt dessen findet man auf der Programm-CD PDF-Dokumente, die man sowohl auf dem Bildschirm betrachten als auch auf einem Drucker ganz oder teilweise ausdrucken kann. Neben den Handbüchern werden beispielsweise auch Produktinformationen oder elektronische Zeitschriften für kleine Anwendergruppen häufig im PDF-Format verbreitet.

Leider denken die Verfasser nicht immer an den doppelten Nutzen, so daß nicht alles, was sich gut drucken läßt, auch gut am Bildschirm zu betrachten ist. Oft dient das PDF-Format dazu, die Druck- und Papierkosten einzusparen, das Druckdesign wird einfach nur in einem anderen Format gespeichert. Denkt man beim Design eines Handbuchs aber auch an die Optimierung für den Bildschirm, so hat der Anwender dadurch etliche Vorteile.

Interaktive Elemente

Der wichtigste Vorteil eines digitalen Dokuments ist die Möglichkeit, es durch Verknüpfungen, Lesezeichen und aktive Inhaltsverzeichnisse und Indizes so aufzubereiten, daß sich sein Inhalt dem Anwender schnell erschließt. Dazu braucht man kein spezielles Programm, wenn Pagemaker 6.5 eingesetzt wird, da diese Möglichkeiten schon im Layoutprogramm integriert sind und sich beim Export in die digitalen PDF-Dokumente übernehmen lassen.

Die Umsetzung aus Pagemaker 6.5 in das PDF-Format geschieht mit dem Acrobat Distiller, der zum Lieferumfang von Pagemaker gehört. Mit dem Distiller läßt sich zwar jede mit einem Layout- oder Grafikprogramm erzeugte Postscript-Datei in



das PDF-Format umsetzen, interaktive Elemente müssen dann aber nachträglich mit Acrobat Exchange eingefügt werden.

Pagemaker 6.5 bietet dem Anwender Inhaltsverzeichnis, Index und Verknüpfungen (Hyperlinks), die auch innerhalb eines Pagemaker-Dokuments zum Navigieren benützt werden können. Inhaltsverzeichnisse erstellt man mit Hilfe von Stilvorlagen, denen man im Dialogfenster "Absatz" die Option "In Inhaltsverzeichnis aufneh-

men" mitgibt. Alle mit diesen Stilvorlagen formatierten Absätze wie beispielsweise Überschriften und Zwischenüberschriften nimmt Pagemaker automatisch in das Inhaltsverzeichnis auf, das man mit dem Befehl "Inhaltsverzeichnis erstellen…" aus dem Menü "Optionen" erzeugt und auf einer Dokumentseite positioniert.

Ein Index entsteht entweder dadurch, daß man ein Wort markiert und es in den Index aufnimmt, oder man stellt den Text-

http://www.gecco.de

Distributor

für Computer und Peripherie

Wir informieren unsere Händler: Fax-, Mailverteiler, Internet Lassen Sie sich registrieren.

Wir führen u.a.

Apple •

Epson •

Formac •

Lexmark •

Sony •

ViewSonic •

Gecco hat Apple-Produkte auf Lager. Lieferung innerhalb 24 Stunden möglich.



Computer-Vertrieb

Tel.: 0180/5229595 Fax: 0180/5229898

Exclusiv

für den Computerfachhandel

Friedrich-Bergius-Ring 34 • D - 97076 Würzbur

Schach auf dem Macintosh mit HIARCS

Das Programm für Profis und Gelegenheitsspieler In zwei Versionen: MAC und DOS zusammen auf einer CD für DM 198,00

Mit einer Spielstärke von über 2555
Elopunkten hält HIARCS 6 seit Monaten
den Spitzenplatz unter allen kommerziellen Schachprogrammen. HIARCS ist
Gewinner vieler Wettkämpfe, sowohl
gegen Menschen, als auch gegen
Computer. Es ist das Werkzeug der
Profis durch seine einzigartigen
Analysefähigkeiten, derer sich auch der
Weltmeister Kasparov bedient. Auf dem
PPC 604 spielt HIARCS stärker, als auf
einem vergleichbaren Pentium.

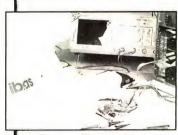
MacInChess

Der Profi in Sachen Schach auf dem Macintosh in Buchhandlung FONTANA FRAUENGASSE 21 90402 NÜRNBERG TELEFON 0911 244 88 84 TELEFAX 244 88 91

HIARCS liest und schreibt das CB-, das EPD- und das im Internet übliche PGN-Format und bietet eines der besten Eröffnungsbücher für Spiel und Training. HIARCS macht Ihren Mac so richtig zum Nachtarbeiter, weil es in dieser Zeit Ihre Spiele analysiert. Um Ihnen auch einmal ein Erfolgserlebnis zu gönnen, reduziert HIARCS freiwillig für Sie schon mal seine Spielstärke. Infos und natürlich HIARCS selbst gibts bei MacInChess.

HIARCS spielt ab OS 7.1 auf einem Prozessor vom Typ 68020 oder höher. Seine Höchstform erreicht HIARCS auf einem PPC Typ 604.

PRODUKT 4



Unsere Erfahrung -Ihre Sicherheit



DATENRETTUNG

24 Stunden Service!

Daten verloren? Kein Grund zur Verzweiflung – Ibas kann Ihnen helfen!

Wir haben langjährige Erfahrung (seit 1982) in der Rettung von Daten bei unterschiedlichsten Schadenstypen, Datenträgern, Modellbezeichnungen und Betriebssystemen.

Nach Erhalt Ihres Datenträgers können wir innerhalb von 7 Stunden eine Lösung präsentieren.



Augsburg:

24 Stunden Hotline: 0821/259 89-12 Fax.: 0821/59 49 32

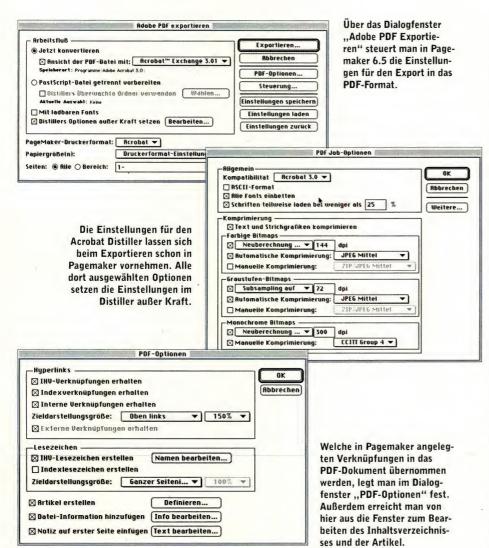
Hamburg:

24 Stunden Hotline: 040/84 87 00 Fax.: 040/84 87 01 Email: ibas-dt@datenrettung.de http://www.ibas.no

Schweiz:

Tel.: 061-487 25 00 Fax.: 061-487 25 01 Email:ibas@norman.ch

7.7



cursor an die gewünschte Stelle im Text und weist diese einem vorher definierten Thema zu (Menü "Option > Indexeintrag..."). Mehrstufige Indizes sind ebenfalls möglich. Damit der Index im Dokument erscheint, positioniert man ihn mit dem Befehl "Option > Index erstellen..." im Dokument.

Verknüpfungen

Bei den Hyperlinks ist ebenfalls etwas Handarbeit angesagt. Zuerst markiert man einen Text, ein Bild oder ein grafisches Objekt und klickt in der Palette "Hyperlinks" auf den Knopf links neben dem Papierkorbsymbol. Dadurch wird ein neuer Anker im Dokument erstellt. Außerdem läßt sich eine Web-Adresse (URL) zum Anker ernennen. Mit jedem vorhandenen Anker kann man Textstellen oder grafische Objekte im Dokument verknüpfen. Dazu markiert man sie und klickt anschließend auf den gewünschten Anker in der Palette.

Damit Verknüpfungen im Text sichtbar sind, sollte man sie anders formatieren als den übrigen Text, beispielsweise so, wie man es aus einem HTML-Dokument kennt (blau und unterstrichen). In der Palette "Skripts" gibt es dafür einen eigenen Befehl, "Hyperlink-Textformat anwenden...", man findet ihn im Ordner "Online".

Wählt man in der Werkzeugpalette von Pagemaker 6.5 das Handsymbol aus, werden alle Verknüpfungen im Dokument aktiv, und man kann sich mit ihrer Hilfe durch das Dokument bewegen. Auch für das Inhaltsverzeichnis und den Index hat Pagemaker Verknüpfungen zu den entsprechenden Stellen im Dokument erzeugt.

Grafiken und Bilder

Für positionierte Bilder und Grafiken muß man nicht unbedingt Vorbereitungen treffen. Beim Export legt man später nur fest, wie Bitmap-Bilder komprimiert und auf welche Auflösung sie heruntergerechnet werden sollen. Standardmäßig überträgt der Distiller alle Bitmap-Bilder in den RGB-Farbraum, man kann aber auch CMYK als Ziel definieren oder mit dem CIE-Farbraum arbeiten. Letzteres setzt jedoch die Verwendung des Farbmanagements von Pagemaker und Ausgangsprofile für die Bilder voraus. Für die Produktion eines Online-Handbuchs, das sich auch auf Laser- und Farbdruckern ausdrucken lassen soll, ist RGB die richtige Option.

Will man eventuelle Qualitätsverluste bei der Umwandlung von CMYK-Bildern nach RGB vermeiden, sollte man die Bilder von Haus aus in diesem Farbraum belassen. Auch beim Erstellen von Grafiken, entweder in Pagemaker selbst oder in einem Grafikprogramm, sind RGB-Farben für diesen Einsatzzweck empfehlenswert. Bei den Grafik- und Bildformaten lassen sich sowohl EPS und TIFF als auch die Formate von Photoshop und Illustrator verwenden, die Pagemaker positionieren kann.

Es gibt keine Qualitätsprobleme, wenn man plazierte EPS-Bilder und Grafiken aus dem PDF-Dokument auf einem nicht Postscript-fähigen Drucker ausgibt, anders als man es bei der Ausgabe aus einem Layoutprogramm gewohnt ist. Das einzige Problemkind sind die Bildschirmfotos. Diese erscheinen in einem PDF-Dokument und auf einem PDF-Ausdruck nur dann in guter Qualität, wenn sie in Originalgröße in Pagemaker plaziert werden, das heißt weder vergrößert noch verkleinert.

Schriften

Das Format des Pagemaker-Dokuments sollte man möglichst so wählen, daß der Bildschirmausschnitt im PDF-Dokument nicht häufig verschoben werden muß. Optimal ist beispielsweise ein Querformat in der Größe eines 14-Zoll-Bildschirms (480 mal 640 Bildpunkte), da es sich auf jedem Monitor komplett darstellen läßt. Wählt man ein Hochformat, sollte es nicht breiter sein als ein 14-Zoll-Monitor, damit Anwender mit kleineren Monitoren nur in vertikaler Richtung scrollen müssen.

Bei der Wahl der Schriften muß man einen Kompromiß machen. Serifen-Schriften in 10 Punkt, die sich gut für den Druck eignen, sind für die Monitordarstellung nicht geeignet, ebenso wie Schreibschriften oder sehr kräftige Überschriften.

Für eine brauchbare Bildschirmdarstellung sollte man beim Fließtext nicht weniger als 12 Punkt wählen und den Zeilenabstand gegenüber den für den Druck üblichen Werten etwas erhöhen. Geeignet sind zum Beispiel serifenlose Schriften wie Frutiger, Univers oder Myriad, die auch im Druck gut lesbar sind.

Damit das Dokument auf allen Rechnern lesbar ist, auch wenn die Schriften dort nicht vorhanden sind, bettet man sie beim

RIVEN

THE SEQUEL TO MYST®



Die Verwüstung ist noch schrecklicher, als ich es mir je vorgestellt habe.
Ich muß jetzt handeln, solange noch Zeit ist. Ich muß jemanden
finden, den ich nach Riven schicken kann.



© Copyright 1997 Brøderbund Software, Inc. and Cyan, Inc. All rights reserved. Red Orb Entertainment and Brøderbund are trademarks or registered trademarks of Brøderbund Software, Inc. Red Orb Entertainment is a division of Brøderbund Software, Inc. Riven, Myst and Cyan are registered trademarks of Cyan, Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation, Inc. All other names and/or products are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

www.riven.com
PC & MAC CD-ROM



Export in das PDF-Dokument ein. Man hat dabei die Wahl, die Schriften ganz oder, wenn nur wenige Buchstaben einer Schrift im Dokument verwendet werden, nur teilweise in das PDF-Dokument einzubetten.

PDF-Export

Der Befehl zum Export in das PDF-Format befindet sich im Menü "Datei" unter "Exportieren". Im ersten Dialogfenster bestimmt man, ob Pagemaker die Umwandlung in PDF sofort durchführen oder zuerst nur eine Postscript-Datei erzeugen soll, die erst später vom Distiller verarbeitet wird. Findet dieser Vorgang später auf einem anderen Rechner statt, ist die Einstellung "Mit ladbaren Fonts" anzuraten, um sicherzustellen, daß sämtliche Schrifteninformationen in der Postscript-Datei enthalten sind.

Klickt man auf den Knopf "Bearbeiten" neben dem Text "Distillers Optionen außer Kraft setzen", lassen sich im Dialogfenster "PDF Job-Optionen" die Programmeinstellungen für den Distiller vornehmen. Ungeachtet der Einstellungen im Distiller werden dann diese Vorgaben verwendet.

Hier legt man fest, wie Schriften in das PDF-Dokument eingebettet und Text und Strichgrafiken komprimiert werden sollen. Eine Reihe von Kompressionseinstellungen für Bitmap-Bilder ergänzen die Optionen.

Lesezeichennamen bearbeiten

Dabei erreicht man mit "Neuberechnung" eine bessere Bildqualität als mit "Subsampling auf". Im ersten Fall wird ein neues Pixel aus den Mittelwerten mehrerer Bildpunkte berechnet, im zweiten Fall ersetzt ein Bildpunkt mehrere Pixel. Das geht zwar schneller, führt aber zu groben Bildern bei niedrigen Auflösungen. Bei der Auflösung sollte man berücksichtigen, ob die PDF-Dateien auf einem hochauflösenden Laseroder Farbdrucker ausgegeben werden sollen, für die 72 dpi zu wenig sein können.

Hinter "Weitere..." verbergen sich Einstellungen, die man für die farbseparierte und hochauflösende Ausgabe benötigt. Auf den Knopf "Steuerung" im Hauptfenster der Exportfunktion sollte man ebenfalls klicken. Hier befindet sich die Auswahl für das Farbmodell. Außerdem lassen sich in diesem Dialogfenster noch einige Programmvoreinstellungen für Pagemaker und Distiller ankreuzen.

Lesezeichen

Wichtige Einstellungen verbergen sich hinter dem Knopf "PDF-Optionen". In diesem Dialogfenster gibt man im oberen Teil an, ob Inhaltsverzeichnis, Index und Verknüpfungen in das PDF-Dokument übernommen werden sollen, und welcher Bildschirmausschnitt zu sehen ist, wenn zu einer

Sind Einträge im Inhaltsver-

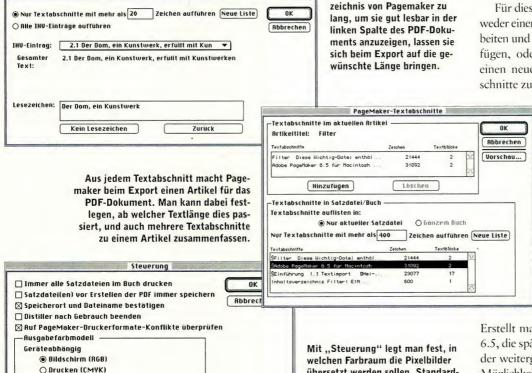
Verknüpfung gesprungen wird. Im mittleren Teil legt man fest, ob das Inhaltsverzeichnis und der Index aus Pagemaker in Lesezeichen im PDF-Dokument umgewandelt werden. Die Lesezeichen erscheinen im PDF-Dokumentfenster in der linken Spalte und lassen sich per Mausklick bedienen.

Hinter dem Knopf "Namen bearbeiten" verbirgt sich ein Fenster, in dem man die Einträge des Inhaltsverzeichnisses bearbeiten kann. Oft sind sie nämlich für den begrenzten Platz im PDF-Dokument zu lang, und man kann hier einen neuen Text festlegen. Netterweise gibt einem das Programm die Möglichkeit, sich nur diejenigen Einträge anzeigen zu lassen, die länger als eine bestimmte Zeichenzahl sind. Dazu ändert man den Wert im Eingabefeld und klickt auf "Neue Liste".

Eine weitere wichtige Einstellung sind die Artikel. Sind in einem PDF-Dokument Artikel definiert, kann man per Mausklick im Textfluß weiterblättern, ohne sich um Spalten- und Seitenwechsel zu kümmern. Standardmäßig faßt Pagemaker beim PDF-Export jeden Textabschnitt zu einem Artikel zusammen, wenn man die Option "Artikel erstellen" aktiviert. Ein Klick auf "Definieren..." öffnet ein Fenster, in dem man festlegt, wie lang ein Textabschnitt sein muß, um zu einem Artikel zu werden, oder um mehrere Textabschnitte zu einem Artikel zusammenzufassen.

Für diesen Arbeitsschritt muß man entweder einen schon definierten Artikel bearbeiten und ihm neue Textabschnitte hinzufügen, oder man erzeugt mit "Neu..." einen neuen Artikel, dem man Textabschnitte zuweist. Auch hier gibt es Einga-

> befelder, um die Minimalwerte für Textblöcke und Textabschnitte festzulegen. Zum Anzeigen der Änderungen ist wiederum ein Mausklick auf "Neue Liste" erforderlich. Sind schließlich alle Einstellungen vorgenommen, startet man mit "Exportieren..." die Umwandlung in ein PDF-Dokument, die automatisch durch den Distiller erfolgt.



Fazit

Erstellt man Dokumente mit Pagemaker 6.5, die später im PDF-Format an Anwender weitergegeben werden, sollte man die Möglichkeiten für interaktive Elemente nutzen und nicht nur ein Drucklayout in ein neues Dateiformat überführen.

Thomas Armbrüster

Geräteunabhängig

O Beides (CIE)

EPS-Bildschirmvorschau verwenden

übersetzt werden sollen. Standard-

Einstellung für digitale Dokumente,

mäßig ist RGB aktiv, die richtige

die auch auf Laser- und Farbdruk-

kern ausgegeben werden sollen.

Shop/



www.arktis.de

Master of Orion II

Ziel dieses Weltraum-Strategiespiels ist es ein galaktisches Imperium zu errichten. Erforschen Sie dazu den Weltraum und besiedeln Sie die Planeten. Machen Sie atemberaubende Entdeckungen in fremden Welten und Kulturen. Schützen Sie Ihre Handelsflotte vor Aliens und greifen Sie selbst feindliche Sonnensysteme an. Ein ausgezeichnetes Strategiespiel für meisterhafte Taktiker inkl. Multiplayer 🔯 Option für bis zu 8 Spieler im Netz oder Internet! Tophit von MacSoft!



IVEN

NEU!

THE SEQUEL TO MYST



CD814 8 MB ab Englische MAC Version MAC

Imperialismus

Die Hohe Kunst der Weltherrschaft! In Imperialismus müssen Sie die gesamte Menschheit unter einem einzigen Herrscher vereinen. Spannendes Strategiespiel für 1-7 Spieler!





Myth

So etwas haben Sie noch nie gesehen:

Bungie's neues 3-D Aktion-Strategiespiel mit atemberaubender Echtzeitgrafik setzt neue Maßstäbel in "Myth" müssen Sie nicht nur einfach Ihre Truppen verschieben und in die Schlacht schicken hier sind Sie mittendrin im Geschehen! Schlagen Sie Ihre Gegner auf einer, in beliebiger Richtung, rollbaren 3-D Landkarte! Verges-sen Sie herkömmliche, statische Strategiespiele. Hier wirbeln Sie durch Ihre Truppenformationen, folgen abgeschossenen Pfeilen oder zoomen mitten ins Schlachtfeld. Einfach genial!



Riven (Myst 2)

Die offizielle Fortsetzung des legendären Myst wird Sie begeistern! Betreten Sie eine trügerische wunderschöne Welt, zerrissen von fortdauernden Konflikten, wo hinter jedem Winkel Geheimnisse verborgen sind und wo nichts so ist, wie es scheint. Sie müssen sich auf die Suche begeben und die Welt erkunden!

Komplett deutsche Version!



SCHNAPPCHEN-PREIS

Secrets of Luxor

MACeasy 7/96 urteilt: "Mit Secrets ot the Luxor" schuf Mojave ein neues Referenzspiel, das hinsichtlich Grafik, Sound, Komplexität, Benutzeroberfläche und Spannung alle Anderen dieses Genres auf die hinteren Plätze verweist, sogar MYST." Jetzt supergünstig!











Ein Fall für TKKG - Katjas Geheimnis

Die erfolgreiche Krimiserie jetzt auch auf CD-ROM! Katja ist plötzlich verschwunden. Nie-mand weiß, wo sie steckt. Gemeinsam mit TKKG suchen die Kinder Spuren, befragen Zeugen und kommen so dem Rätsel auf die Spur. Welche Rolle spielt Peter, der fiese

Nachhilfelehrer, in diesem gefährlichen Spiel? Ist Barbara wirklich so ahnungslos wie sie vor-gibt? Können die Kinder Kommissar Glockner helfen? Nur wer die geheime Botschaft findet und den Code gemeinsam mit Tim, Karl, Klößchen und Gaby entschlüsselt, hat eine Chance den Fall zu lösen.



CD764 8 MB Ram





SECRETS

Jahre

NEU!

Diablo

Jetzt gibt es das neue Kultspiel von den "Warcraft II"-Machern für den Macintosh auf CD-ROM. Ab Dezember lieferbar!



Carmageddon

Das etwas andere Autorennen mit butterweicher Echtzeitgrafik ...











Bestseller auf CD-ROM !!!

Civilization 2 NEU! Warcraft Battle Chest DM 125,-Warcraft II Tide of Darkness W!ZONE für Warcraft II NEU!

DM 119,-DM 89,-DM 59

Über 700 verschiedene Mac CDs ab Lager lieferbar!

SCHNÄPPCHEN-PREIS

Adventure Box

3 NAVIGO Spiele-Hilghlights:

- Jewels of the Oracle
- Karma
- Evocation

Diese Edition in der Adventure-Box zum Superpreis von nur DM 49,- statt bisher 317,- im Einzelpreis. Herausragende Grafiken, faszinierende Soundeffekte und spektakuläre 3D-Landschaften lassen Sie die Zeit vergessen, denn Sie befinden sich in einer anderen Wirklichkeit.













SCHNÄPPCHEN-PREIS

Buried in Time

Das Origina komplett in DEUTSCH: Journeyman Projekt 2. Wappnen Sie sich für das Abenteuer Ihres Lebens, wenn Sie in die Gestalt von Zeitagent 5 der Temporal Security Agency schlüpfen und durch die Zeit irren. Ein packendes Abenteuer mit unglaublichen Grafik- (über 30.000 gerenderte Bilder!) & filmreifen Soundeffekten. Sie reisen von Leonard da Vinci über Richard Löwenherz bis hin in die ferne Zukunft. Spannend bis zum Schluß!















ARKTIS präsentiert:

Die Siedler

"Die Siedler II" ist die ultimative strategiegeladene Wirtschaftssimulation und Nachfolger des Blue Byte Bestsellers "Die Siedler". Jetzt endlich in der Macintosh Version!

Ein Volk, ausgeliefert der Willkür der Naturgewalten, leidet Schiffbruch und strandet auf einer scheinbar unbewohnten

Lassen Sie sich zum Herrscher krönen und übernehmen Sie die Verantwortung für die Expansion des römischen Volkes. So ist es Ihre Aufgabe, für den ständigen Nahrungsvorrat, ausreichende Rohstoffe und genügend Baumaterialien zu sorgen. Schiffsbauer, Förster, Bierbrauer, Soldaten, Kundschafter und über 25 weitere Siedler-Typen warten auf ihren Einsatz! Errichten Sie Bergwerke, in denen Erze, Kohle und Gold abgebaut werden. Stehen Sie Ihrem Volk mit Rat und Tat zur Seite und betreiben Sie Ackerbau, Viehzucht, Jagd und Fischfang.



...denn die Gefahr lauert überall und schwebt wie ein dunkler Schatten über Ihrer Mission! Machen Sie sich bereit für militärische Offensiven und vernachlässigen Sie nicht den Schutz Ihres Reiches, denn Sie sind nicht allein...

Nehmen Sie sich in acht vor den rauhbeinigen Wikingern, hitzköpfigen Nubiern und den technisch versierten Asiaten. Senden Sie schnellstens Ihre Kundschafter und Soldaten an die Landesgrenzen, errichten Sie Aussichtstürme und positionieren Sie Ihre Katapulte.



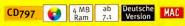
Tausende liebevoll animierter Untertanen sowie 30 Berufsgruppen und 6 Soldatentypen erwarten Sie in diesem Strategiespiel des Jahres!

"Einfach Bärenstark!"















又 2 -- -

F.F.F.



Sneak Attacl



Marathon Trilog



F/A 18 3.0



KAUF OHNE RISIKO!

14 Tage Rückgaberecht Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253 Bestellfax: 02547-1353





SCHNÄPPCHEN-PREIS Designer Fonts Vol. 1

Daniel Amor hat seit 1987 an außergewöhnlichen Fonts gearbeitet. Auf dieser CD-ROM finden Sie 101 freigeschaltete Designer Fonts (mit deutschen Umlauten!), sowohl im Truetype™- als auch im Postscript™-Format (alle mit Ausdruck im Booklet). Geben Sie Ihren Publikationen neuen Pfiff mit diesen unverbrauchten Schriften. Zusätzlich befinden sich über 700 Shareware Fonts auf der CD. Unser Bestseller! CD234 2 MB ab Deutsche Version MAC















Mathe Mac 2.0

"Mathe Mac 2.0" ist das intelligente Mathemac 2.0 ist das intelligente Matheprogramm für Ihren Macintosh! Ob Schüler oder Lehrer - ab der 9. Klasse bis zum Abitur ist "Mathe Mac 2.0" ein kom-petenter Helfer bei allen Fragen rund um x und y. Mit "Mathe Mac 2.0" sind Sie in der Lage, Schritt für Schritt den Weg von der Aufgabenstellung bis zum Endergebnis nachzuvollziehen. Daher eignet sich das Programm auch ideal zum selbständigen



Lernen und kannbis zu einem gewissen Grad auch teuren Nachhilfeunterricht ersetzen. Lehrern dagegen nimmt "Mathe Mac 2.0" viel Routinearbeit beim Erstellund und Testen neuer, kniffliger Matheaufgaben ab. Ideal ist "Mathe Mac 2.0" auch für die Unter-richtsvorbereitung. In vielen Schule wird "Mathe Mac 2.0" bereits erfolgreich im Untericht eingesetzt! Fordern Sie jetzt die kostenlose Testversion an (oder gratis im Internet:

www.arktis.de). Update von der alten Version nur DM 39,- / Klassenraumlizenz DM 198,-.





2 MB ab Deutsche Version MAC

Print Paks

Mit diesen 2 Programmen der neuen "Print Paks"-Serie machen Sie aus Ihrem Mac oder PC ein richtiges Heimdruckstudio:

Super Bügelbilder

Jetzt wird das schnelle Bedrucken von T-Shirts, Taschen, Kappen, etc. mit einem Inkjet-Drucker zum echten Kinderspiel. Inkl. aller benötigten Materialien sowie einer abgespeckten GOO-Version.





Komplett deutsche Versionen!

Super Grußkarten

Gestalten Sie anspruchsvolle Grußkarten mit diesem tollen Programmpaket. Inkl. aller benötigten Materialen (z.B. Karten & Umschläge) + GOO!









126.000 Clip Arts

Auf 11 CD's (!!!) finden Sie atemberaubende, bisher unveröffentlichte Clip Arts zu den Themen Karikaturen, Zeichnungen, Malereien, Fotos, etc. Diese eindrucksvolle Sammlung wurde bisher noch nie auf dem europäischen Markt vertrieben! Dank der beili-genden FileMaker™-Datenbank können Sie blitzschnell jedes gewünschte Bild auffinden. Alle Clip Arts liegen im JPEG-Format vor, das von nahezu allen Grafikprogrammen verarbeitet werden kann. Ein Super-Paket zum coolen ARKTIS-Sonderpreis!



Route 66 V 1.9

Jetzt gibt es die Version 1.9 des Streckenplaners. "Route 66 1.9"ermöglicht die Berechnung beliebig vieler Zwischenstationen. Exakte Berechnungen und blitzschnelle Ergebnisse (kürze ster, schnellster oder billigster Weg) machen "Route 66" zum Hit für alle Auto- & Radfahrer! Urteil Auto Bild 24/97: "GUT"







Route 66 UTB mit 12 Einzelkarten: Austria, Schweiz, Benelux, Türkei, Skandinavien, Großbritannien, Italien, Deutschland, etc. nur DM 229,

ARKTIS Weihnachtsbilder

Mit dieser tollen CD-ROM können Sie witzige Weihnachtskarten selbst gestalten. Bären starke, farbige Motive von unserem ARKTIS Bären und dem Pinguin! Alle Grafiken liegen im Standard TIFF-Format (plus JPEG) vor und lassen sich daher problemlos in beliebige Grafikprogramme übernehmen und drucken. Natürlich finden Sie auch die entsprechende Software zur Gestaltung Ihrer Weihnachtsgrüße inkl. Druckfunktion und diverser Schmuckschriften auf dieser preiswerten CD.







Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253 Bestellfax: 02547-1353

Reich werden!

Diese CD-ROM richtet sich an alle privaten Geldanleger, die mit etwas Wagemut ihr Geld vermehren möchten. Neben einer gründlichen Aufklärung werden alle Anlageformen vorgestellt, die die Chancen auf hohen Gewinn zum Ziel haben. Hier nur einige der Themen: Anlagestrategien der Profis, interaktive Fundamental- &

Chartanalyse, Frage- und Antwortspiel zur Geldtyp Analyse & Depotberatung, viele Berechnungen sowie Erläuterungen

zum Kursblatt in den Tageszeitungen. Eine Fundgrube für jeden, der "Reich werden" will













Reden, Anrede, Zitate

Anlässe gibt es genug, sich mit einer passenden und wirkungsvollen Rede an die Familie, Freunde oder Mitarbeiter zu wenden. Doch nur zu oft verläß uns die Sprach gewandheit. Helfen Sie sich mit dieser CD auf die Sprünge! Mit vielen Beispielen!













Inserieren, Kontaktieren

Auf dieser CD finden Sie heraus, wo und wie Sie erfolgreich inserieren. Lernen Sie, worauf es bei Kontaktanzeigen ankommt. Viele Tips zur Auswahl der Zuschriften und Anregungen, wie Sie sich beim ersten Treffen verhalten sollten - und was dann...















Erfolgreich bewerben

Wie sieht eine erfolgreiche Bewerbung (inkl. vieler Gestaltungstips) aus? Was erwartet mich beim Vorstellungsgespräch? Wieviel Geld soll ich verlangen? Treffsichere Antworten rund um die überzeugende Bewerbung finden Sie auf dieser CD-ROM!











Macintosh Internet

Auf dieser Shareware CD-ROM inkl. deutschem Katalogprogramm finden Sie alles was Sie zum Surfen im Internet benötigen:

Programme für alle Internet-Dienste / WWW-Browser, Gopher, E-Mail, etc. / Tools für die sichere Datenverbin-dung / Terminalprogramme / Komprimierer, etc.

















Mein Sternzeichen

Hier erfahren Sie alles über Ihr Sternzeichen. Passe ich zum dominanten Löwen? Wie steht es mit der großen Liebe? Sollte ich einem quirligen Zwilling über den Weg trauen? Finden Sie's heraus - schauen Sie in die Sterne. Mit dieser CD gehen Sie auf astrologische Entdeckungsreise, bei der Sie alles Wissenswerte über Ihr persönliches Sternzeichen erforschen können.







Neue Designer Clip Arts:

Jetzt gibt es von der Firma Kleinofen eine neue Clip-Art Reihe mit unverbrauchten, lizenzfreien, farbigen Kleingrafiken. Die Clip-Arts liegen im EPS-, PICT- und WMF-Format vor und können mit dem beiliegenden Grafikkonverter in alle gängigen Grafikformate gewandelt werden.

Kid-Clips

Tauchen Sie ein in die Welt der Kinder! Bunt, verspielt, märchenhaft. Werden Sie selbst zum Künstler und lassen Ihrer Phantasie freien Lauf. Diese fröhlichen Clip Arts eignen sich optimal für Sticker, Geburtstagskarten, Einladungen, etc















Wasserwelt-Clips

Alles rund ums Thema Wasserwelt. Ob Meerestiere, Strandleben, karibische Motive, Seefahrt, Tauchen oder Segeln hiermit verbreiten Sie Urlaubsstimmung. Über 300 amüsante Clip-Arts für Einladungen, Feste, Merkzettel, etc.













1001 Briefe

Endlich gibt es ein elektronisches Brieflexikon mit 1001 Musterbriefen aus allen Bereichen. Hier findet jeder die passende Briefvorlage. Gefundene Briefe können natürlich beliebig umformuliert, erweitert, sofort ausgedruckt oder exportiert werden.













2 MB ab Deutsche Version MAC

Formulare Mustersammlung

Wie formattiere ich einen Brief richtig? Wo muß der Absender, wo das Datum und wo der Betreff stehen? Zu diesen und vielen Fragen rund um Formulare finden Sie treffsichere und pfiffige Antworten sowie zahlreiche Tips und Tricks zum Gestalten.













Referenz 2

Unentbehrlicher Ratgeber für alle Fragen rund um Word, Excel und PowerPoint mit vielen anschaulichen Beispielen! Hier finden Sie alle wichtigen Antworten: Wie setze ich Fußnoten und Kopfzeilen? Wie gestalten ich Grafiken & Präsentationen, etc.













Referenz 3

Auf dieser CD erfahren Sie wichtige Kniffe zu den folgenden Standardprogrammen: XPress, FreeHand und Photoshop! Mit dieser CD-ROM lernen Sie alle Funktionen der entsprechenden Programme richtig und sicher zu nutzen. CD-ROM Bestseller!













Photos: Europa

Münzen, Geldscheine und Flaggen! Lizenzfreie Photos in Top Qualität. Bis zu 4-fache Größe für ein 60er Druckraster (600 dpi bei 1:1). Alle Photos lassen sich problemlos in DTP-Programme integrieren. Inklusive der neuen EUROgeldscheine& Flaggen!













Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253 Bestellfax: 02547-1353

Eye Candy - (BB 3.0) Neue Filter von Alien Update nur DM 99,-EYE CAND Kompakt Brockhaus Deutsche Version mi 55.000 Stichwörtern KOMPAK BROCKHAU

MAC

89.

neue Superhit von Krause. Dt. Version

ReBirth

0006 **\$\$\$**\$\$ = 00 000

Tage Rückgaberecht

Nils' Actions

100 sensationelle Effekte!!!

Jetzt ganz neu - der Nachfolger der Nils Filters:

Nils' Actions sind einhundert spektakuläre Effekte für Photoshop 4.0 - Erstellen Sie sagenhafte 3-D Schilder, lodernde Flammen oder bizarre Rahmeneffekte mit einem einzigen Mausklick!

Alle 100 **Nils´ Actions** lassen sich auf unbegrenzt große RGB und CMYK-Bilder anwenden. Zu der Software wird eine aufwen-dige, gedruckte Übersicht geliefert, in der Sie zu jedem Effekt ein Beispielbild und Angaben über die Druckbarkeit (4c-Separation) finden.

12 Jahreszeiten-Effekte, 19 irre 3D-Texteffekte, 17 Stilisierungs-effekte, 9 Bildrahmeneffeke und 43 weitere, wie z.B. Neon, Seifenschaum oder Puzzelstücke. Und alles mit einem Mausklick! Die Zeitschriften Page und ComputerFoto bewerteten beide die Actions mit "Gut!". Der Sat.1 Videotext fand: "Ein Muß für jeden Photoshop-Anwender! Tolles Preisleistungsver-hältnis. Sehr emfehlenswert!". Die Nils Actions warten dabei mit völlig neuen Features auf, zum Beispiel können die Aktionen automatisch (!) die Arbeitsfläche erweitern, wenn das Ergebnis der Aktion etwas mehr Platz braucht; ebenso sind die Aktionen in der Lage, die Resultate völlig eingenhändig auf transparentem Grund freizustellen. Läuft auf jedem Mac oder PC mit Photoshop 4.0 oder höher.



CD690 8 MB ab Poutsche Version MAC WIN













TEST Computer
Urteil Foto

Kaufempfehlung!

5 von 6 Punkten!

DUDEN Die dt. Rechtschreibung 2.0

Das Standardwerk zu allen Fragen der Rechtschreibung.

Zwei komplette Duden-Bände auf einer CD-ROM! 21., völlig neu überarbeitete Auflage auf der Grundlage der neuen amtlichen Rechtschreibregeln sowie die 20. Auflage mit den bisherigen Regeln und Schreibungen. Mit jeweils 115.000 Stichwörtern und insgesamt über 500.000 Bedeutungserklärungen, Beispielen und An-gaben zu Silbentrennung, Aussprache und Etymologie. Alle neuen Schreibungen sind rot hervorgehoben. Bestseller!













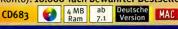
Profit '97

Mit Profit haben Sie Ihr Geld im Griff!

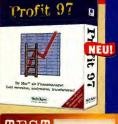
Ohne Profit 97 sollten Sie keinen Pfennig mehr bewegen! Ob Privatperson, Gewerbetreibender oder Freiberufler - es gibt kaum einen Aspekt Ihrer Finanzen, den Sie nicht mit Profit 97 managen können! Alle Umsätze Ihrer Bank-, Kreditkarten- und Sparkonten werden in übersichtlichen Kontoregistern verbucht. Ebenso können Bargeld, Kredite, Forderungen und Schul-den komfortabel verwaltet und kontrolliert werden (inkl. grafischer Auswertung) Die Kontoregister funktionieren wie Bankauszüge - es werden also keinerlei Kenntnisse der kaufmännischen Buchführung voraus-gesetzt. Jetzt mit Homebanking-Option (direkt über den Hersteller für DM 49,- je Konto). 10.000-fach bewährter Bestseller











TEST Macwelt

"Sehr gut!" Urteil in Heft 10/97

SteuerFuchs 1997

So schnell hatten Sie Ihre Steuererklärung noch nie vom Tisch! Verbesserte Druckqualität!

Noch Fragen?

"[Die] enge und schlüssige Verknüpfung von Programm und Online-Hilfe fanden wir bisher noch bei keinem Steuerprogramm, egal ob Mac oder PC"; "in der Tiefe der Eingabemöglichkeiten und auch bei den Plausibilitätsprüfungen deutlich voraus."

Was Ergonomie und Bedienungsfreundlichkeit angeht, ist der SteuerFuchs nach wie vor die Nummer eins unter den Einkommensteuerprogrammen".

MacMagazin & MACeasy 5/97:

[Wie die Testfall-Berechnung zeigt], liegt einzig der SteuerFuchs richtig: Unser Testsieger."; "Unsere Empfehlung: Kaufen"

Direkte Bearbeitung der Formulare am Bildschirm (inkl. Anlagen GSE, FW und V)

Tabellen-Editor für detailierte Anlagen zu z.B. Werbungskosten, Arbeiten-Editor für detailierte Anlagen zu z.B. Werbungskosten, Arbeitenbismittel, Betriebsausgaben Ausgereifter Steuerkalkulator berechnet jederzeit pfenniggenauen Voraus-Bescheid. Umfangreicher Online-Steuerratgeber mit vielen Verkrüßpfungen, Tips und Erlätuerungen zu fast jedem Formularfeld. Abgabefertiger Ausdruck der Formulare mit Hintergrundbild und Eintragungen TEST Macwelt

Irteil über SF '96



"Kaufen!" Empfehlung in Heft 5/97



PREISSENKUNG!





Preiswertes Update von SteuerFuchs '96 gegen Kaufnachweis für nur DM 49,-



Urteil über SF '96







Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253 Bestellfax: 02547-1353

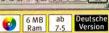




Holen Sie das Beste aus Ihren Fotos heraus. Mit "Intellihance 3.0" für Photoshop und PageMaker wird die Qualität der Bildausgabe automatisch und auf intelligente Weise verbessert. So entfernt "Intellihance 3.0" z.B. ungewollte Störungen, Kratzer oder verbessert die Farbdarstellung erheblich. Jetzt gibt es die brandneue Version bei ARKTIS!









Qualitätssoftware von EXTENSIS

für Photoshop & **PageMaker**

MAC WIN

QX-Tools 2.0

Mit QX-Tools, einer Sammlung von XTensions von Extensis, lassen sich Schatten, Tiefeneffekte, Reliefs und Leuchteffekte direkt in QuarkX-

Press erstellen. Gleichzeitig können Sie jetzt auch mehrere Objekte skalieren, Stilvorlagen anwenden und Objekte unterschiedlichen Ebenen zuordnen. Sie können auch gezielt nach Farben suchen & ersetzen!



Deutsche Version



Qualitätssoftware von EXTENSIS

für QuarkXPress



MaskPro 1.0

Bisher war das Ausschneiden von vordefinierten Teilen eines Bildes für Layouter und Grafiker ein aufwendiger Prozeß. Die Plug-In Software Mask Pro 1.0 (Jetzt übrigens komplett in deutsch) erleichtert ab sofort die Arbeit. Der Anwender definiert mit den Funktionen Keep oder Drop die Gruppen von Farben, die in die Maskierung übernommen werden sollen. Als Werkzeuge zur Bildbearbeitung stehen Airbrush

Pinsel oder Zauberstab zur Verfügung. Die Wideruf-Funktion ist unbegrenzt einsetzbar. Zur Kontrolle können auch die Kanten des Bildes genau definiert werden..

Qualitätssoftware für Photoshop









CyberPress 1.0

Das ultimative Werkzeug für alle Internet Designer:

CyberPress 1.0 konvertiert QuarkX-Press Dokumente für das WWW in das HTML-Format. Die in Quark Dokumenten enthaltene Bilder werden automatisch in GIF oder JPEG umgewandelt. Bestseller!

Enthält die Vollversion von Adobe PageMill 2.0



6 MB ab Deutsche Version



Qualitätssoftware von EXTENSIS

für QuarkXPress

Extensis PhotoTools

PreflightPro 1.0

Mit Preflight Pro können Sie sich eine Menge Ärger ersparen und Belichtungsdateien rechtzeitig auf Fehler hin überprüfen. Preflight Pro untersucht Ihr Dokument auf Fehler, fehlende Bilder, Schriften, etc. und meldet entsprechende Unstimmigkeiten. Spart Zeit, Material, Geld ... und viel Ärger!







Portfolio 3.0



Qualitätssoftware von EXTENSIS

für QuarkXPress

Photoshop. Diese ermöglichen die vollständige Kontrolle über Texte (z.B. Formattierung), Schattenwurf, Tiefeneffekt, Leuchteffekte und Bildverbesserungen durch einfaches Anklicken. Ünverzichtbar für alle Photoshop Anwender!

für Photoshop 3 und 4



6 MB ab Peutsche Version MAC

PageTools 2.0 nur DM 298,-

für die tägliche Arbeit mit Illustrator bzw. Page-Maker. Hier nur einige der PlugIns: VectorShape











PhotoTools 1.1

'PhotoTools" bietet 8 PlugIns für



Vector Tools 2.0

VektorTools ist eine Sammlung nützlicher Hilfen (macht aus 2-D Bildern 3-D Grafiken), usw.



KAUF OHNE RISIKO! 14 Tage Rückgaberecht

6 MB ab Ram 7.5 Englische Version MAC WIN

Portfolio 3.0 von Extensis ist der Nachfolger der

Bilddatenbank Fetch und verwaltet Bilder, Grafiken, Töne und Texte so einfach wie noch nie.

Mehrere Dateien lassen sich parallel bearbeiten.

Bestelltelefon: 02547-1303 oder -1253 Bestellfax: 02547-1353



Bryce 2 3-D Renderingsoftware der Spitzenklasse!

Bryce 2

he natural 3D design too

Dental Assistent Die Nr. 1 Patientenbe ratung für Zahnärzte



BESTELLUNG: FAX 02547-1353



ARKTIS Software GmbH Schürkamp 24

D-48720 Rosendahl

Meine Anschrift	
Firma:	
Vorname, Name:	
Straße:	
PLZ / Ort:	
Talafan (tagsübar)	

	Menge	Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Preis DM	Gesamt DM
>		527	Buried in Time (Journeyman Projekt 2 - Deutsche Version!)	DM 195-	
	0 0 0 0 0 0 0 0				
			,		

	0 0 0 0 0 0 0 0 0				
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				

	0 0 0 0 0	***************************************			

Ja! Schicken Sie mir gratis den ARKTIS Katalog Nr. 7!

Ich zahle per 🔵 Nachnahme **UPS EXPRESS** (1 Werktag) Bar-Vorauskasse Express nur innerhalb Deutschlands! Lastschrift Institut: Konto-Nr. beiliegenden V-Scheck Kreditkarte Karten Nr.: Gültig bis: Die coole ARKTIS Weihnachtsbilder

KAUF OHNE RISIKO 14 Tage Rückgaberecht

Ware einmal nicht Ihren Erwartungen entsprechen, schicken Sie uns innerhalb von 14 Tagen den Artikel ohne Gebrauchsspuren und in der Originalverpackung frei zurück. Beachten Sie, daß nur freigemachte Pakete angenommen werden. Sie entscheiden, ob Sie den Warenwert zurück oder lieber die Verrechnung mit einem Neukauf haben möchten.

POST Versandkosten Inland

(Bar, Lastschrift, Scheck, Kreditkarte) Post-Nachnahme

DM 9,-DM 12,-

POST Versandkosten Ausland

Nur Vorkasse (Bar, Scheck, Kreditkarte)

Ab 300,- DM Bestellwert erfolgt die Lieferung FREI HAUS*!



UPS EXPRESS (1 Werktag) Zuschlag nur DM 10,-

Kunden aus der Schweiz oder Östereich bestellen bei:



Tel: 071-7610666

CD-ROM

Ja! Her

ternet: www.arktis.de



Auf den folgenden Seiten finden Sie Fachleute, die Ihnen bei DTP-Problemen unter die

Arme greifen. Von A, wie Andruck bis Z, wie Zubehör. Ob Satz, Belichtung, Scannen, Bildbearbeitung, Farbseparation, Laserdrucke, Design, Seminare, Multimedia oder Kopierservice und Netzwerkbetreuung, eine Firma gibt es bestimmt in Ihrer Nähe, die das bietet, was Sie gerade suchen. Wenn auch Sie einen Eintrag im Service Guide buchen wollen, dann berät Sie gerne Andrea Weinholz unter Tel. 089/36086-201. Fax 089/36086-124. Die nächstmögliche Ausgabe ist Heft 2/98 mit Buchungsschluß 11. 12. 97.



Vernetzungen

acti

Agentur für Computersysteme Sebnitzer Straße 54, 01099 Dresden Tel.: 03 51/8 01 19 97 Fax: 03 51/8 01 19 98 Sie haben Probleme mit Ihrem Computersystem? a.s.t.i. ist Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um Service, Schulung, Wartung und Erweiterung Ihrer Mac-Anlage geht.

Professionelle Lösungen für die digitale Druckvorstufe Plattformübergreifende

Kompetente Beratung und umfassender Service



Schloßteichstraße 11 09113 Chemnitz

Telefon: (0371) 3 74 28 - 0

(0172) 6 56 01 56

Telefax: (0371) 3 74 28 - 21

1

G-PRESS DATA SERVICE

Claudiusstr. 12, 10557 Berlin
Tel. 030/39903155, Fax 030/39903157
Virtuelle Webserver mit eigener Domain nur
78/DM Monat, Usenet mit allen >22.000
Newsgroups 35 DM/Monat,
CD-Kopien 25 DM,
CD Service ab 35 DM
http://www.VIP-NEWS.com
http://www.INF0P00L.com

SATZ & FORM GMBH

Ostra-Allee 20, 01067 Dresden
Tel. 0351/4864-2576 und 0351/4864-2577,
Fax 0351/4864-2454
ISDN 0351/4907196, Leonardokarte,
Twist und Fritz auf Anfrage
Komplette Druckvorstufe: Gestaltungs-, Satzund Reproservice auf Mac und DOS/Windows;
Analog- und Digitalproof, Digitaldruck auf
Xeikon DCP 1, CD-ROM-Datensicherung

DIGITAL COMPUTER GMBH

Knesebeckstr. 76, 10623 Berlin Tel.: 030/88 27 79 10, Fax: -8 82 50 90

- Apple Macintosh Systeme
- MacOs kompatible Systeme
- Netzwerk Planung/Consulting
- Office & Multimedia Lösungen
- Heterog. Netze WinNT, Novell
- Techn. Service Werkstatt/v. Ort
- Rundum-Belichtungsservice



FOTO MEYER DIGITAL IMAGING GMBH 10777 Berlin-Schöneberg · Viktoria-Luise-Platz 6 Fax 030/23 50 99-17 · Tel. 030/23 50 99-16

PANDASOFT GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Uhlandstr. 195, 10623 Berlin Tel. 030/315913-19, Fax 030/315913-55 e-mail: mm@pandasoft.de

- Über 3000 Produkte für Apple Mac -Beratung und Verkauf - Reparaturservice vor Ort -Netzwerk- und Kommunikationskonzepte -Internet-Provider, Internet-Dienste - Schulungen und Trainingsangebote





könnte Ihre Anzeige stehen

G + B WERBETECHNIK GMBH

Humboldtstr. 50, 22083 Hamburg 76
Tel. 040/2204199, Fax 040/2203372
ISDN - Leonardo 040/227412-50
"Gefährlich schnell, zu harmlosen Preisen"
High-end-Scanservice, Lithos + Proofs,
Digitaldrucke bis A0 und 0,88x10 Meter
Laminier-, Kaschiertechnik, Messebau
Folienschriften, Transferprints, Siebdruck
Offsetdruck, Multimedialösungen.



SYSTEMATICS GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Ifflandstr. 81-83, 22087 Hamburg Tel. 040-22 66-660, Fax 040-2 27 94 19 e-mail: fritz_borgstedt@magicvillage.de

- Beratung und Verkauf Reparaturservice vor Ort
- Internet-Provider, Internet-Dienste Netzwerk- und Kommunikationskonzepte – Schulungen und Trainingsangebote

DIGITAL CONNECTION

Digitales Druck-Centrum Hamburg GmbH Gasstraße 2, 22761 Hamburg Tel. 040/899799-0,Fax 040/89963096 ISDN 040/89963189 (Leonardo) Digitaler Offset-Druck auf Quickmaster DI (Auflagen 200 bis 30.000), Digital-Proof auf Polaroid DryJet, Farbausdrucke auf Canon CLC 700 L, Scanservice auf Scitex, Dia, Litho, Overheadfolien, DTP-Fullservice

JESSENLENZ GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Wahmstraße 36, 23552 Lübeck Tel. 0451/7 99 80-0, Fax 0451/7 40 40 Halle: Tel. 0345/2 31 09-0 Kiel: Tel. 0431/935-42

- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Internet-Dienste

Klemens Burkhardt

MERLIN MAC SERVICE

Rembertistr. 18, 28203 Bremen
Tel. 04 21/32 44 31
Fax 04 21/32 00 26
Beratung für Apple-Mac-Komplettsysteme,
Schulung aller DTP-Programme, Programmerung von individuellen Datenbanken.
Vertrieb von F.I.R.S.T., das Abwicklungsprogramm für die Druckvorstufe.

3

FRINGS & KUSCHNERUS

COMPUTERSYSTEME GMBH
Apple-Center und Apple-autorisierter
Service-Partner
Osterstr. 26, 30159 Hannover
Tel. 0511/32 66 41, Fax 0511/32 66 43
Internet galaxy.sbs.net/fundk

- Apple Hard- und Software
- Schulungen Service
- Leihgeräte Leasing

FOTOCENTRUM ZIMMERMANN

Bits und Bild GmbH, 30179 Hannover,
Vahrenwalder Str. 263, Tel. 0511/968440,
Fax 0511/632101, ISDN: 0511/9631610
e-mail: info@fotocentrum.de
Mac/Dos, Linotype Trommelscanner S3300,
Linocolor, Iris Digital-Proof, XeroxGroßprints bis 30 qm, Diabelichtung bis
8x10 Inch, Typografie&(www)Gestaltung,
Digitales Fotostudio, Fachlabor, Lithos

SYSTEMATICS OWF

EDV-Unternehmensberatung GmbH

Bad Salzuflen 05222/9156-0 -20

Bielefeld Shop 0521/52086-0 -20

Minden 0571/256-11 -18

Osnabrück 0541/95102-0 -20

Beratung, Konzeption, Verkauf, Service,

Technik, Schulung bis hin zu individuellen

Trainingseinheiten sowie Produktionsbegleitung vor Ort im Bereich Macintosh/PowerPC

GRUPPE NIMBUS GMBH

Avenwedder Str. 71, 33335 Gütersloh Fon 0 52 41/97 01-0 Fax 0 52 41/97 01-33 http://www.nimbus.de Systemberatung, Netzwerkplanung und Installation, Schulungen für Mac und Windows, Planung und Einführung von Warenwirtschaftssystemen, 24-Stunden-

PACO-DRUCK

Papier-Copie-Druck Gmb H
33378 Rheda-Wiedenbrück
Fon 0 52 42/92 53-0
Fax 0 52 42/92 53-34
Fotofachlaborservice C 41, E 6, RA 4,
Repros, Duplikate, Serien-Dias, Overheadfolien, Digitale Bildbearbeitung, Digitalfotos, Digitaldrucke bis DIN A0, DateiAusbelichtungen, Laserdrucke color/sw.



Papier-Copie-Druck GmbH 33378 Rheda-Wiedenbrück Fon 0 52 42 / 92 53 - 0 Fax 0 52 42 / 92 53 - 34

DIGITALE FOTOGRAFIE - FILCHNER

An den Kämpen 34, 40489 Düsseldorf Tel.: 0203/747460, Fax: 0203/747462 ISDN: 0203/747461 Leonardo

- Digitale Highend-Produktfotografie, bis
 96 Megabyte Rohdaten nicht interpoliert 48 Bit Farbtiefe RGB oder direkt CMYK
- Highend-Trommelscans (Dainippon-Screen)
- DTP-Produktion und Realisation
- 15 Jahre Druckvorstufenerfahrung



LAUER LASERSATZ

Ellerstraße 180, 40227 Düsseldorf Tel. 0211/720309 · Fax 0211/720312 ISDN 0211/722886 · Modem 0211/722822

Belichtungen MAC/DOS/Windows NT von CD/Syqu./Zip ohne Dateipausch., High-End Scans, Andruckservice, Satz, Druck, PS Level 2, EAN-Codes, Layout, Bildbearbeitung, Retuschen, CD-Brennservice, Folienschriften

LETTERN SERVICE

Tel.: 0211/7 38 38-0, Fax: -38
ISDN-Mac: -18
Elektr. Text-Bild-Grafik-Integration, Scitex
4c-Scans, CD-Brennen, Iris-Digitalproof,
Color-Separations, Filmbelichtung bis A2
(FM-Raster), Overheads, Diabelichtung, Canon
CLC 700, 3M Matchprint, Indigo DigitalDrucke, Offsetdruck

Mettmanner Str. 26, 40233 Düsseldorf

RPS SATZSTUDIO GMBH

Graf-Engelbert-Str. 42, 40489 Düsseldorf Telefon 02 03/99 77 40, Fax 99 77 444 ISDN 02 03/99 77 466 Grafik, Layout, Satzerstellung, DTP, EBV, Belichtungsservice auf Linotronic 300 und HERKULES PRO/DELTA RIP, 55 x 75 cm, FM-Rasterung, High-end-Scans über Hell Chromagraph 380 T bis DIN A2, ISDN-Datenversand, Digitalproof, Film-Proof bis DIN A2

Service Guide-Kunden aufgepaht!

Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen – mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

Tel: 089/36086-201 bel Andrea Weinholz

SERVICE GUIDE



SYSTEMSERVICE

Wolf Ademeit • Lahnstraße 26 • 45478 Mülheim a.d. Ruhr

Ihr Partner für beste Qualität in der Druckvorstufe

- XXL Belichtungsservice bis 72 x 110 cm
- Oberflächenveredelung (Laminieren)
- High-End Scanservice (Hell Trommelscanner)
- Digitale Plakatdrucke
- Kaschieren
- CD ROM Brennservice

Tel.: (0208)/58 9174 • Fax 58 9175 • ISDN 58 9180

COLORI GMBH

Gesellschaft für digitale Bildverarbeitung Görsenkothen 12, 40882 Ratingen Tel. 0 21 02/8 84 50 Fax 0 21 02/8 84 58 Grafikdesign, Konzept, Layout, Satz, Belichtungsservice (24 Std.) auf Agfa SelectSet, Produktionsberatung, Scitex-Scans, Litho, Farb-Laserprints, Proofs, Andrucke, Druck, PS Level 2

VISUALart

Der Mediendienstleister im Raum Rhein/Ruhr Im Taubental 5 · D-41468 Neuss-Norf Tel. 02131/34473-00 · Fax 02131/34473-99 ISDN 02131/364164 und 02131/364364 http://www.visualart.de · E-Mail: info@visualart.de Full-Service-Dienstleister, Scan- und Belichtung (A1+), Internet, Digitale Medien, CD-ROM-Produktion, Printservice, Satz & Litho, Digital-Proof, eigener Botendienst.

GM BILDPRODUKTION

Foto-Fachlabor u. Digital-Fullservice Alfred-Bucherer-Str. 8, 53115 Bonn Tel.: 0228/623177 * Fax: 624798 * Mod. 9783943 Alle klassischen Fotoarbeiten, Großfotos, DiaDuplikate, RushPrints, Vortragsvisuals, Reproduktionen, Serienfotos, Kaschierung, digitale Großdisplays, Diabelichtungen, Scanservice, dig. Fotografie, dig. Druck EILSERVICE * FACHBERATUNG * NOTDIENST

MARTINCOLOR GMBH & CO. KG

Digitale & Fototechnische Gestaltung

Savignystraße 34, 60325 Frankfurt/Main Tel. 069/756080-0, Fax 069/756080-88 ISDN 069/97650180 Online: http://www.martincolor.de 24 Std. Scan- u. Belichtungsservice (MAC, DOS, Unix). Digitale Dias KB-18*24 cm, OHF, Proofs bis A2 Übfm., Großdrucke. 4-fbg. Digitaldruck. EBV, 3D-Design.

INTERPROOF GMBH & CO KG

Ginnheimer Ldstr. 35, 60487 Ffm/Bockenh. Tel. 069/77 10 69, ISDN 069/24 70 01 26 Digitale 4-fbg. Drucke Mac/DOS A4 bis >A0, C550 Laser/Fiery, 4Cast Thermosublimation, Novajet 4C-Plotter, Belichtungsservice, Overheadfolien, Farbkopien bis A1, fotogr. Farbkopien, Kaschieren, Rubons, Dummybau, Konfektion, Folienschriften. Nacht- und Wochenendservice a. Anfr.

JOSEPH COMPUTER + SERVICE GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Bahner 80, 41238 Mönchengladbach Tel. 02166/98491-0, Fax 02166/98491-44 e-mail: jcscom@joseph-computer.de

- Beratung und Verkauf
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Reparaturservice vor Ort
- Schulungen und Trainingsangebote
- Internet-Dienste

COLOR COPY GMBH

- Digitale Farbausdrucke bis DIN A3 MAC/DOS auf Canon CLC 1000
- Großformatausdrucke bis 125 cm Breite
- · Bubble-Jet Farblaserkopien bis DIN A1
- · Digitale Farblaserkopien bis DIN A3
- s/w Kopien
- Overheadfolien
- · Overnight, Eil- und Kurierservice

COLOR COPY

Höchster Bahnstr. 2a, 65929 Frankfurt/M Tel. 069/33 33 22, Fax 069/33 33 90

REISDRUCK

Gaugrafenstraße 19-23, 60489 Frankfurt/M. Tel. 069/785044. Fax 069/785077 WELTNEUHEIT: Digitaler Offsetdruck mit DI-46 von Heidelberg. Daten aus Mac/PC direkt in die Maschine. Maximales Format 34x46 cm. Papier nach Wahl. Belichtung, Ganzseitenaufbau incl. 4c-Scans, Datenbankaufbau Notensatz.

B.S.R. BILD • SATZ • REPRO GMBH

Gennebrecker Str. 8, 42279 Wuppertal Tel. 0202/25236-0

DTP-Belichtungsservice über DIN A1, 3800 dpi, EAN-Codes, High-End-Trommel-Scan-Service, Proof-Service, CD-Brenn-Service, EBV, Retusche, Litho, Satz, Repro, Montagen, Offset-Platten, Klischees

- Fotofachlabor

digital Xpress

ISDN 069/30 84 00 06 (Leonardo)

KNOWLEDGE TRANSFER

Gesellschaft für Systemintegration mbH Frankfurter Str. 178, 61118 Bad Vilbel Tel. 06101/5847-0, Fax 06101/5847-47 Unabhängige Beratung und Support, Schulung, Kommunikation. Projektbetreuung von Netzwerken (Mac/Novell/Unix/Dos/WinNT/Win95) Internet Servicecenter http://www.transfer.de

BENSE COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Martin-Schmeisser-Weg 12, 44227 Dortmund Tel. 0231/7 54 42 02, Fax 7 54 42 21 e-mail: sb@bense.net Tel: Coesfeld: 02541/9476-0, Münster: 0251/533777, Oberhausen: 0208/999980 Reparaturservice vor Ort, Netzwerk- u. Kommunikationskonzepte, Schulungen u. Trainingsangebote, Internet-Provider u. -Dienste, CAD



SYSTEMBETREUUNG

EDV-Service Rudek

Tel. 0221/725835

Fax 0221/725803

50670 Köln

Beratung.

Weißenburgstraße 51

scan-text Friesenplatz 5, 50672 Köln Tel. 02 21/92 59 59-0 Fax 02 21/92 59 59-20 High-end-Scanservice, EBV, DTP, Satz, Layout, overnight-overweekend Belichtungsservice (bis 80er Raster). Farbdigitalproofs in Andruckqualität, Archivierung auf CD, 4-Kanal ISDN

Mac OS Hard- und Softwareservice im Raum

Köln, System- und Netzwerkbetreuung,

Installation, Updates, Planung und

LASERTYPE GMBH Feuerbachstraße 14, 60325 Frankfurt

Tel. 069/72 15 51 Fax/Modem 069/7 24 13 10 ISDN 069/97 10 08 13 Belichtungsservice Mac/DOS bis 460 mm Breite, Scanservice, Digitalproofs, Overhead-Folien, Gestaltung, Fotosatz, Grafik, Repro, Schnellservice, Frequezmodulierter Raster, Datenkonvertierung, Druckvermittlung



SLC GMBH

Saarbrücker Straße 87, 45138 Essen Tel. 02 01/89 80 00 Fax 02 01/ 28 40 33 Belichtungen MAC + DOS auf Linotronic 300, 330, 930 bis 75x110 cm, ISDN, Scans (Hellscanner), EBV, Schulung, Match-Print, Digital-Proof, Satz, Full-Service, Hard- u. Software, CD-R. Service Digitaldruck Xeikon DCP 1

CDS COMMUNICATION

Design Studios GmbH Reuschenberger Mühle Alte Garten 60-62 51371 Leverkusen Tel. 02 14/8 68 42-0 Fax 02 14/8 68 32-22 High-end-Diabelichtungen in 2032 dpi Auflösung bis 11x14". Digital-Overheads, Digital-Proof, Lithos bis A1, Digitaler Plakatdruck, Multi-Media. Ultra-Service.

1. Serienmaschine in Europa

Digitaler Offsetdruck auf HEIDELBERG- QM DI-46-4

REISDRUCK.

Vom Computer direkt in die Maschine! Nach 20 Minuten 4farbiger Auflagendruck! Keine Filmbelichtungskosten mehr! Preisliste anfordern! Enorm günstig für Auflagen von 100 bis 3000!

REISDRUCK FRANKFURT/M. · TELEFON (069) 978489-0 · FAX 785077

SERVICE GUIDE

KRAUS COMPUTERDIENSTE

System Center GmbH & Co. KG
Niederlassung Bensheim
Werner-von-Siemensstr. 30-34
64625 Bensheim
Tel. 06251/1723, Fax: 06251/39127
Apple & Compaq System-Center, DTP-Systeme, Netzwerkkomplettlösungen, Multi-Media, Training, Beratung, Service und Support, Technik-Center, Rep. auch von Fremdsystemen

ORG-TEAM GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Westerbachstr. 162-164, 65936 Frankfurt Tel. 069/9 34 91-0, Fax 069/34 30 42

- Apple Center
- Beratung und Verkauf
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Reparaturservice vor Ort
- Internet-Dienste
- Schulungen und Trainingsangebote

PRO COLOR GMBH

Dannstadter Str. 6-8, 68199 Mannheim Tel.: 0621/8506-400, Fax: 0621/8506-123 Daten ISDN: Mac 0621/8413350 www.procolor.de Digitaler Großdruck bis 124 cm Bahnbreite,

Digitaler Großdruck bis 124 cm Bannbreite, Kaschierungen, Laminierungen, Folienschriften, Scanservice, digitale Bildbearbeitung, Overheadfolien, beidseitige CLC-Drucke bis A3, Großfotos, kompletter Fotofachlaborservice.

SCHAPPACH COMPUTER

68259 Mannheim, Gotenstr. 13 Tel. 0621/7152973, Fax 0621/7152975 http://www.schappach.de email uli@schappach.de

Windows NT Server, OPI Lösungen, Apple Service, Schulungen, Netzwerke, Internet, Newton

MELOG SOFTWARE GMBH

Czernyring 22/10
69115 Heidelberg
Tel. 06221/1333-0, Fax 06221/1333-33
CompuServe 100042, 1634
Verkauf von Apple Macintosh-Hardware,
Standard-Software, Netzwerke (auch heterogene), Beratung, Schulung, Support, Software-Entwicklung (cross-platform), Datenbankapplikationen.

SATZ & GRAFIK

P + M; Inhaber P. Rupf Hauptstraße 4 69253 Heiligkreuzsteinach Tel. + Fax: 06220/911836

Satzherstellung für Zeitschriften und Buchverlage; Akzidenzsatz, Layout. Vom Manuskript bis zum Film. 7

CLARA GMBH

Dürrbachstraße 71, 70329 Stuttgart Tel.: 0711/40732-0, Fax: 0711/40732-10

- · Programmierung für Mac
- Branchen- und firmenspezifische Officelösungen
- Unabhängige Beratung (Hard- und Software)
- 4D-Schulung (Einzel, Gruppen, firmenspezifisch)
- · Betreuung und Service

UHLMANN GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Friolzheimer Str. 5, 70499 Stuttgart Tel. 0711/1389800, Fax 0711/1389809

- ACI Computer-Center
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Schulungen und Trainingsangebote

SEIBOLD & PARTNER GMBH

Zettachring 8, 70567 Stuttgart Tel. 0711/7280079, Fax 0711/7289634

Apple-Distributions-Center; Spezialisiert auf individuelle und intensive Betreuung hinsichtlich Systemkauf, Pflege und Wartung. Eigene Schulungsabteilung mit äußerst breit gefächertem Programm. Basis-, Aufbau- und Spezial-Seminare

HSD SÜD GMBH

Tel. 07 11/5 71 58-0
Fax 07 11/5 71 58-10
http://www.hsdsued.de
Apple-System-Center und Service-Partner
Hewlett-Packard-Systempartner
Distribution
Wir bieten Komplettlösungen, wie z. B.: DTP,
CAD, Multimedia, Netzwerkkonzeption

Waiblinger Straße 124, 70734 Fellbach

CMS · MEDIENSYSTEME

Ludwigsburger Straße 61
71642 Ludwigsburg
Tel. 07141/25 07 32, Fax 25 08 32
ARA Server 25 19 69
Digitale Mediensysteme: Verkauf, Beratung,
Schulung und Service. Audio, Video, ClientServer. AVID/digidesign-Partner,
Archivierungssysteme auf CD,
Brennservice. Eigenentwicklungen.

F&S SATZ, DTP-BELICHTUNGEN

Friedenstraße 8
73269 Hochdorf bei Plochingen
Tel. 07153/958346, Fax 07153/958347
ISDN 07153/958348 (Leonardo)
Prof. DTP-Satz, Fremdspr., Gestaltung,
Belichtungen Mac/DOS m. Linotronic 330
Syquest 44/88/200/270, Scans+Proof,
prof. Anzeigengestaltung und -schaltung,
Druckabwicklung Offset-/Digitaldruck

BECHTLE

Zeppelinstraße 116, 73730 Esslingen Tel. 07 11/93 10-2 56 Fax 07 11/3 18 05 10 ISDN 07 11/93 10 30 21 (Leo Pro) Druckvorstufe: Windows-PC, MAC, Scanservice, Composing, Datenbank, Belichtung, CD-ROM. Auf Wunsch: Komplettabwicklung der Druck-Vorstufe und Druck/Binden

GRAFISCHE BETRIEBE REVELLIO GMBH

Karlsruher Straße 20, 78048 Villingen
Tel. 07721/89 80-14, Fax 15 02,
ISDN-Mailbox 50 02 91,
Analog-Mailbox 50 02 92, Leonardo
50 02 93, CompuServe 10 00 73,16 23
Typogr. Satzerstellg., Datenbank-Publishing,
High-end Scanservice, Digital- u. AnalogProof, Belichtungsserv. für Mac/Windows
(auch CorelDraw), 1- bis 5-Farbenoffsetdruck

OGMBH ASM ELEKTRONIK

Parkstraße 3a, 80339 München Tel. 089/54 07 07 88 Fax 089/54 07 07 89 Apple-autorisierter Service Partner

BERNHARD MAYER GMBH

Gabelsbergerstr. 75, 80333 München

Tel. 089/542133-0, Fax 089/542133-22

EBV: Retuschen, Composings, Schrifteinbe-

lichtungen. Datenausbelichtung: Dias KB-

8x10" (4k/8k), Fotoprints, Laserkopien,

Overheadfolien, Großdrucke (Elektrostat

IN TIME COMPUTER GMBH

Autorisierter Apple-Systemhändler,

Verleih, Softwaresupport, Schulung,

autorisierte Apple-Werkstatt, Schnellservice,

Wartung, Netzwerke, Posterdrucke, Scans,

Fotofacharbeiten

Lindwurmstr. 171

Tel. 089/7469854

Fax 089/765621

Brennservice

80337 München

Ink-Jet), Scan-Service, Kodak Photo-CD. Alle

Reparatur von Apple-Computern
PowerBook-Schnellservice
Laserdrucker-Reparaturen
Einbau von Festplatten-SIMMS + DIMMS

DIE FARBKOPIE

Corneliusstraße 46
80469 München
Tel. 089/20339133
Nach Euroskala kalibrierte Farblaser-Ausdrucke, doppelseitig, auf Folien, Aufkleber,
T-Shirts, Caps, Mousepads u.v.m. Großbilddruck bis 125 cm, auch auf Folien, textile
Träger, 24 Std. ISDN-Empfang, Dummibau,
spez. Präsentationsservice.



Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen – mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

Tel. 089/36086-201 bei Andrea Weinholz

SERVICE GUIDE





MACWARE BELICHTUNGSSERVICE GMBH

Notburgastraße 5 (am Romanplatz) 80639 München Tel. 0 89/17 70 57, Fax 0 89/1 78 54 81 ISDN 0 89/17 80 90 79 Belichtung bis 1026x1097 mm von Mac-+ DOS-Dateien, digitale Bogenmontage. Proof digital und vom Film. High End Scanservice. KB Diaservice. Layout, Satz, Gestaltung, Apple Point.

TYPO PLITT GMBH

Belgradstr. 9, 80796 München Tel. 089/3071070, Fax 089/3081070 Jetzt neu: Auch im Kunstpark 0st Tel. 089/49918847, Fax 089/49918849

4 Belichter bis A2 +, High-End-Scans, Proofs digital + analog, Andruckservice, CD Posterjet A0 + inkl. Laminieren+Kaschieren ISDN f. Mac mit 2- + 4-Kanal, ISDN für PC

REGER STUDIOS

Hanauer Straße 50, 80992 München
Tel. 089/14 90 01-0, Fax 089/14 92 859
ISDN 089/14078110, e-mail info @ reger.de
High-end-Verfilmungen bis 8/10", Output
KB, Dig. 0H-Folien, Bilder, Laserdrucke,
Digitale Großbilddrucke, POWER IMAGE*
High-end-Großbilder, Scans, Retuschen,
Composings, Text-/Bild-Integration,
Multimedia, Internet, Fachlabor

FOTOLABOR TREML GMBH

Passauer Straße 24, 81369 München Tel. 089/74 34 59-0, Fax 74 34 59-59 ISDN Mac/Leonardo Digitale Farbdrucke-Großformat A2 bis A0 in Bahnen bis 600 qm. Ab Datei: Farbdrucke A3/A4 doppelseitig 180 gr. und Overheadfolien. DTP und High End Scans, Farbkopien A4 bis A0, Schneidplott-Service, Diaduplikate, S/W- und Color-Serienfotos

TEXT & GRAFIK

Systemhaus für CAP GmbH
Rohrauer Straße 72, 81477 München
Tel. 089/78 10 47
Fax 089/7 85 51 39
ISDN 78581261, Modem 7856021
Thermosubl.-Proof, Digital-Großformat-Drucke größer AO, Belichtung, Satz, Repro, Druck, 4c-Digitaldruck, SPONTANE Digital
Printing Center, MAC und DOS

DIATEC

DIATEC Digital + Imaging Services GmbH
Chiemgaustr. 114-116, 81549 München
Tel. 089/689 60-0, Fax 089/689 60-111
Diabelichtung KB pinreg. bis 18x24/16k,
Overheadfolien, Fotoprints, Pressefotos
ab Datei, Scanservice, Großdrucke und
Veredelung, 3D-Animation, Multimedia, DTPService, Proof dig. + analog,
Digitales Fotostudio

MULTIBYTE GMBH

Desktop Publishing
Hans-Pfann-Straße 25, 81825 München
Tel. 089/451506-0, Fax 089/451506-16
ISDN 089/45101120, 089/42720021
Modem 089/451506-17
Belichtungen bis DIN A2, Kristallraster, Online-Zugriff auf Ausgabegeräte, Canon CLC
300, Digitalproofs mit Iris Smartjet perfekt kalibriert, Reproscans, Proofs.

WEILA BILDTECHNIK

Stahlgruberring 32, 81829 München
Tel. 089/42 770-6, Fax 089/42 770-800
ISDN 089/42 770-746
Digitale und analoge Fotografie, Elektronische
Bildbearbeitung, Scans, IRIS-Proofs, Datenausbelichtung, Bilddatenbank, CD-ROM-Produktion,
Digitalgroßdrucke auf Papier, Stoff, Folien und
Glas, Bildveredelung, Kaschierarbeiten,
Montageservice, komplettes Fachlabor

CompuMac

Das AppleCenter am BodenseeApple autorisierter Service Partner

Werastraße 42 + 44 • 88045 Friedrichshafen Tel.: 07541/9203-0 • Fax: -88 • Mailbox: -79 http://www.CompuMac.de email: AppleCenter@ CompuMac.de

ABS COMPUTER VERTR. GMBH

Huglfinger Str. 4, 82398 Polling
Tel. 0881/9235-0, Fax 9235-55
http://www.abs.de, e-Mail: info@abs.de
Apple-Center, autor. Apple-Service-Partner,
Netzwerk-Spezialist, heterogene Netzwerke,
Support, Schulungen, Web-Design, günst.
Speicher-Vertrieb, auch an Händler, HELIOSEthershare / OPI, BINUSCAN, LEXMARK,
Computer to Plate mit XANTÉ

WESTNER GRAFISCHER BETRIEB

Pfaffenhofener Straße 3 85293 Reichertshausen (B 13 zwischen München und Ingolstadt) Tel. 08441/84010 Fax 08441/71846

Druckvorstufe für Zeitschriften- und Buchverlage: DTP-Satz, Scan-Service, Layout, Belichtung

Service Gulde-Kunden aufgepabt!

Hier könnte eine von Ihnen gestaltete Anzeige stehen – mit Ihrem Text, Logos etc.

WEITERE INFOS zu diesen Service Guide-Advertorials bekommen Sie unter:

Tel. 089/36086-201 hei Andrez Walnholz

FLASHLIGHT DESIGN COMPUTER

Jens Harttmann
Hauptstraße 59
82008 München/Unterhaching
Tel. 089/61599836
Fax 089/61599837
Apple-Computer, Netzwerke,
Videoschnittsysteme, Sony ProVTR
Beratung, Service und Support
Intelligente Hard- und Software-Lösungen.

9

UPDATE PRE PRESS + REPROSERVICE

Obermaierstraße 14, 90408 Nürnberg
Tel. 0911/3679791, Fax 0911/363548
ISDN 0911/3679792
Modem 0911/3679794
Digitaldruck von allen MAC- und DOSDateien: von DIN A4 bis Großflächen.
Filmausbelichtung bis 130 x 180 cm,
Scanservice von allen Vorlagen. 0PIAusbelichtungen und Dia-Belichtung

MCVISION GMBH

Pillenreuther Str. 14
90459 Nürnberg
Tel. 09 11/44 27 62
Fax 09 11/44 27 98
http://www.mcvision.de
Apple Point • QUATO • XANTÉ
LEXMARK • Beratung • Verkauf
Support • Schulung • DTP •
Multimedia • Internet/HTML

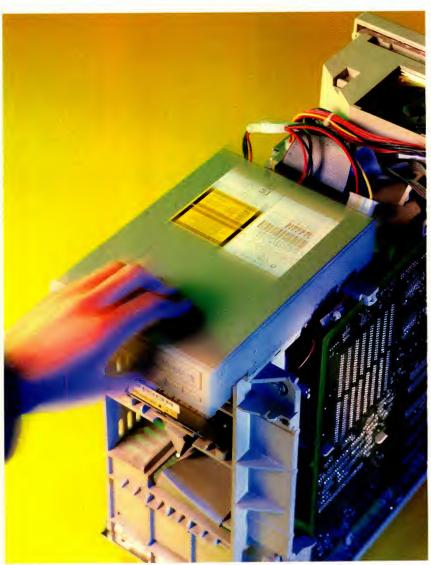
FMS-COMPUTER GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Versbacher Str. 183, 97078 Würzburg Tel. 0931/25060-0, Fax 0931/25060-50

- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Schulungen und Trainingsangebote
- Internet-Dienste

Laufwerke einbauen – so paßt's

Externe Festplatten und
Wechselspeicher führen zu
Kabelsalat auf dem
Schreibtisch. Sinnvoller
ist es, sie in den Mac
einzubauen. Mit unseren
Tips klappt es garantiert



Alily Mile

Inhalt

Den richtigen Anschluß finden . . . S. 143

Festplatten einbauen . . . S. 143

Das brauchen Sie . . . S. 143

SCSI-Laufwerke richtig anschließen . . . S. 144

Wechsellaufwerke einbauen . . . S. 146

Aufrüstbare Macs und Clones . . . S. 146

preiswerter als ihre freistehenden Kollegen.
Einziger Nachteil der integrierten Lösung:
Man kann das Laufwerk nicht mehr einfach abstöpseln, mitnehmen und an einem anderen Rechner anschließen.

Was sich in welchen Rechner einbauen läßt

In moderne Rechnergehäuse kann man Geräte mit den Formfaktoren 3,5 Zoll und 5,25 Zoll (Einheit, die die Breite eines Laufwerks beschreibt) einbauen. Geräte wie Iomega Jaz, Zip, EZ-Flyer 230 von Syquest und praktisch alle aktuell verfügbaren Festplatten kommen in 3,5 Zoll. Den größeren 5,25-Zoll-Formfaktor benötigen in erster Linie CD-ROM-Laufwerke und die altehrwürdigen Syquest-Mechanismen mit 44, 88 und 200 MB Kapazität.

Ein zweites Kriterium ist die Bauhöhe, die unabhängig vom Formfaktor entweder 1 Zoll oder 1,6 Zoll beträgt. Festplatten bis

enn sich neben dem Mac die Laufwerke wie leere Pappkartons stapeln und die Putzfrau zum wiederholten Mal über den Kabelsalat gestolpert ist, wird es Zeit, auf Abhilfe zu sinnen. Die meisten Laufwerksmechanismen gibt es auch ohne Gehäuse, so daß man sie direkt in den Rechner einbauen kann. Das beseitigt die Kabelage und spart außerdem Geld, denn die Einbauversionen sind meistens zirka 4 Gigabyte Kapazität sind mittlerweile meist 1 Zoll flach, nur Speicherriesen mit über 8 GB Kapazität, 5,25-Zoll-Geräte und manche Wechselspeicherlaufwerke kommen noch in der sogenannten vollen Bauhöhe mit ganzen 1,6 Zoll.

Ob und welche Laufwerksgrößen man tatsächlich einbauen kann, hängt vom Rechnermodell ab. Apple selbst ist in dieser Hinsicht sehr viel sparsamer als der Rest der Computerwelt. Die Schreibtischsysteme wie der Power Mac 7300 oder 7500 kann man in der Regel nur um ein einziges 3,5-Zoll-Laufwerk ergänzen, also eine Festplatte oder einen 3,5-Zoll-Wechselspeicher. In die Macs mit Towergehäuse, zum Beispiel den Power Mac 8500, passen insgesamt vier Laufwerke, der schon mit einem Zip-Drive bestückte Power Mac 8600 nimmt nur noch ein weiteres Gerät auf.

Bei den Clones sieht es besser aus. Den meisten Platz mit acht Laufswerksschächten bieten die Power-Tower-Modelle von Power Computing und die Maxx-Box von Comspot, in die man bis zu zehn zusätzliche Laufwerke einbauen kann. Unsere Tabelle gibt einen Überblick über die Platzverhältnisse der meisten Macs und Clones. Modelle, die in der Tabelle nicht auftauchen, bieten entweder keine oder nur sehr eingeschränkte Erweiterungsmöglichkeiten für den Einbau zusätzlicher Laufwerke.

Den richtigen Anschluß finden

Obwohl immer mehr Macs und Clones interne IDE-Schnittstellen besitzen, schließt man zusätzliche Massenspeicher fast immer über den SCSI-Bus an. Der Grund dafür ist, daß am IDE-Bus meistens bereits die serienmäßig eingebauten Laufwerke wie eine IDE-Festplatte und ein Atapi-CD-ROM-Laufwerk hängen. Der in der PC-Welt weit verbreitete Betrieb von zwei IDE-Laufwerken an einer Schnittstelle (die sogenannte Master-Slave-Konfiguration) wird auf der Mac-Plattform nicht unterstützt. Es ließe sich also nur ein vorhandenes IDE-Laufwerk gegen ein anderes ersetzen; dieser Tausch ist aber uninteressant, denn das alte Laufwerk kann man nicht zusätzlich nutzen und normalerweise auch nicht zu einem guten Preis gebraucht verkaufen.

Die bessere Wahl ist also SCSI-Peripherie, die trotz des höheren Preises im Endeffekt günstiger ist. Es gibt nur eine Ausnahme von diesem Rat: Man besitzt einen Mac-OS-Kompatiblen mit zwei IDE-Anschlüssen, zum Beispiel einen Rechner mit

Tanzania-Board, und möchte ein Gerät wie den CD-RW-Rekorder CDD 3610 von Philips einbauen. Dieses Laufwerk ist derzeit nur mit IDE-Schnittstelle verfügbar, wird aber von Adaptec Toast 3.5 unterstützt. Hier kann es unter Umständen sinnvoll sein, das vorhandene CD-Laufwerk gegen den CD-RW-Rekorder auszutauschen.

IDE-Grundausstattung

Anders liegt der Fall, wenn man einen neuen IDE-fähigen Rechner als Barebone ohne jede Peripherie erwirbt und selbst konfiguriert. Dann stehen je nach Rechnermodell ein oder zwei IDE-Anschlüsse auf der Rechnerplatine zur Verfügung, die man nach eigenem Gutdünken verwenden kann.

Bei Macs mit einem IDE-Stecker schließt man normalerweise die Festplatte an die IDE-Schnittstelle und das CD-ROM Laufwerk an die SCSI-Schnittstelle an, bei Rechnern mit zwei IDE-Steckern beide an IDE. Natürlich lassen sich statt dessen auch eine SCSI-Festplatte und ein Atapi-CD-Laufwerk verwenden oder beide an SCSI betreiben. Das ist jedoch teurer, ohne eine bessere Laufwerksleistung zu bringen. Der SCSI-Bus in Mac-OS-Rechnern mit IDE überträgt maximal 4 bis 5 MB Daten pro Sekunde und ist damit langsamer als der IDE-Bus, der mit schnellen Platten bis zu 6 MB Datendurchsatz erreicht. Dazu kommt, daß die gleiche Festplatte mit IDE-Schnittstelle um bis zu 30 Prozent preiswerter sein kann als ihr baugleiches SCSI-Pendant.

Sonderfall Doppel-SCSI

Eine ganze Reihe von Macs ist serienmäßig mit zwei SCSI-Bussen auf der Hauptplatine ausgestattet. Einer der beiden Busse ist mit einem 50poligen Anschluß von innen und einem 25poligen von außen zugänglich und bietet eine Datenübertragungsrate von 5 MB pro Sekunde. Den anderen gibt es nur intern, dafür mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 10 MB pro Sekunde. An ihm sind in der Regel die interne Festplatte und das CD-Laufwerk angeschlossen. Wer einen solchen Rechner besitzt, sollte zusätzliche interne Festplatten ebenfalls am schnelleren internen SCSI-Bus anschließen, um die Leistungsfähigkeit der Festplatten auszunutzen.

Festplatten einbauen

Die am meisten genutzte Erweiterung ist der Einbau einer zweiten internen Festplatte. Alle Macs und Clones mit zusätzlichen Laufwerksschächten akzeptieren Festplat-

ten mit einem Formfaktor von 3,5 Zoll und 1 Zoll Bauhöhe. Die meisten Rechner können auch 1,6 Zoll hohe Festplatten aufnehmen; vor dem Kauf einer derartigen Festplatte sollte man das jedoch unbedingt überprüfen, um keine Überraschungen zu erleben. Das Handbuch des Rechners oder die Hotline des Herstellers müßten hierzu Auskunft geben können, im Zweifelsfall genügt ein Blick in den geöffneten Rechner.

Aber auch wenn kein 3,5-Zoll-Schacht mehr frei ist, gibt es Möglichkeiten. Mit



Das brauchen Sie

Für den Einbau einer Fest- oder Wechselplatte braucht man nur einen Schraubenzieher, und man sollte sich ein paar Dinge bereitlegen, bevor man ans Werk geht. So vermeidet man, daß man am Ende an einem halbgeöffneten Rechner oder einer nicht funktionierenden Festplatte arbeiten muß, weil das letzte kleine Teil noch fehlt.

Schraubenzieher Ein normaler Kreuzschlitzschraubenzieher, den man zum Beispiel auch für die Schrauben am Kleiderschrank verwendet, genügt. Mit ihm zieht man die Befestigungsschrauben für den Mechanismus an. Eventuell ist ein zweiter Schraubenzieher zum Öffnen des Rechnergehäuses hilfreich.

Einbausatz und Frontblende Bei Apple-Rechnern braucht man einen Einbausatz, um ein neues Laufwerk einzusetzen. Für Wechselmedien ist außerdem eine zum Rechner passende Frontblende nötig. Es geht auch ohne, der Mac sieht dann jedoch provisorisch aus.

Formatierprogramm Für Festplatten und Wechsellaufwerke benötigt man eine Software, damit man das Laufwerk am Macintosh nutzen kann. Das bei aktuellen Mac-OS-Rechnern mitgelieferte Programm "Laufwerke konfigurieren" erkennt die meisten IDE- und SCSI-Festplatten, alternativ läßt sich eine kommerzielle Formatiersoftware wie das FWB Hardisk Toolkit, Formatter One oder Formatter Five von Software Architects verwenden. Bei IDE-Laufwerken muß man darauf achten, daß die Formatiersoftware auch mit dieser Schnittstelle zurechtkommt. Kauft man das Laufwerk bei einem Mac-Händler, liefert dieser meistens auch eine passende Software zum Vorbereiten des Geräts mit.



Die Rückseite einer Festplatte. Rechts liegt der Anschluß für das Schnittstellenkabel, links der Stromanschluß mit vier Polen.

Hilfe von Einbauschienen aus dem PC-Fachhandel kann man 3,5-Zoll-Platten auch in einen 5,25-Zoll-Schacht einsetzen.

Bei der Wahl der Festplatte ist man nicht mehr eingeschränkt, die Formatiersoftware "Laufwerke konfigurieren" von Apple erkennt seit Version 1.3.1 auch Laufwerke anderer Hersteller. So kann man sich die Platte heraussuchen, die den eigenen Wünschen an Kapazität, Geschwindigkeit und Preis am besten entspricht.

Vier Schritte zur neuen Platte

1. Schritt: Den Netzstecker herausziehen und das Gehäuse des Rechners öffnen. Dann den Platz für die neue Festplatte suchen und überprüfen, ob die im Rechner installierten Schnittstellen- und Netzkabel



Ein moderner Mac mit geöffnetem Gehäuse. Rechts sieht man den Halterahmen mit den Schächten und Blenden für die Laufwerke.

passen. Eventuell sind längere Kabel nötig, die man in jedem Computergeschäft kaufen kann. Das SCSI-Kabel ist ein 50poliges Flachbandkabel mit Pfostensteckern, die Stromversorgung erfolgt über einen zusätzlichen vierpoligen Stecker. Bei IDE-Laufwerken ist das Flachbandkabel etwas schmäler und besitzt einen Stecker mit 40 Polen. Beide Kabelvarianten kann man nicht versehentlich falsch auf die Anschlüsse der Festplatte aufgestecken, kleine Plastiknasen sorgen dafür, daß nur eine, die richtige, Richtung möglich ist.

2. Schritt: SCSI-Laufwerke müssen vor dem Einbau mit der richtigen SCSI-Adresse und Terminierung versehen werden. Dazu gibt es sogenannte Jumper, kleine Stecker, die man nach einem bestimmten Schema setzen und entfernen muß. Welche Zusammensetzung der Jumper welche Adresse ergibt, klärt das Handbuch. IDE-Laufwerke werden fast immer mit einer brauchbaren Werkseinstellung geliefert, die die Festplatte als Master konfiguriert.

3. Schritt: Wenn sämtliche Jumper richtig sitzen, baut man die Festplatte in den vorgesehenen Laufwerksschacht ein und schraubt sie fest. Bei den meisten Rechnertypen von Apple benötigt man zusätzlich einen Einbausatz, in den man die Platte einschraubt und den man dann in den Schacht einsetzt. Beim Einbau sollte man darauf achten, daß man keine Kabel einklemmt und das Laufwerk im Luftstrom eines Lüfters liegt. Meist sind die Einbauschächte aber ab Werk bereits so plaziert, daß sie eine ausreichende Kühlung gewährleisten.

4. Schritt: Jetzt kann man den Rechner wieder zusammenschrauben, den Netzstecker anschließen und die Einschalttaste drücken. Formatierprogramme wie "Laufwerke konfigurieren" oder das Hard Disk Toolkit von FWB Software bereiten die

SCSI-Laufwerke richtig anschließen

Jedem angeschlossenen SCSI-Gerät muß man eine freie Adresse (SCSI-ID) zuteilen. Dazu besitzen alle Laufwerke sogenannte Jumper, zwei Kontakte, die man mit einer kleinen Plastikbrücke verbindet. Für die SCSI-Adressen sind drei der Paare zuständig, sie bestimmen insgesamt acht Adressen von 0 bis 7.

Die Hauptplatine eines jeden Rechners besitzt grundsätzlich die Adresse 7, die interne Festplatte die Adresse 0 und das eingebaute CD-Laufwerk liegt auf der 3. Dazu kommen noch die außen angeschlossenen Geräte, zum Beispiel Scanner oder

Adresse	Pin 1	Pin 2	Pin 3
. 0			
1		-	
2			
3			
4			
5		-	
6			
7			

Wechselspeicher. Vergibt man eine neue Adresse, muß man darauf achten, daß keine SCSI-ID doppelt vorkommt, sonst reagiert der Mac mit den seltsamsten Problemen. An einem Mac mit zwei SCSI-Bussen lassen sich pro Bus jeweils alle IDs zwischen 0 und 6 vergeben, insgesamt kann man also 14 Geräte auf die beiden SCSI-Ketten verteilen.

Die SCSI-Adresse stellt man bei jedem Laufwerk mit Jumpern ein. Die Tabelle . zeigt, welche Zusammenstellung der drei Jumper welche SCSI-Adresse ergibt. Jeder SCSI-Bus muß außerdem am phy-

sikalischen Anfang und Ende "terminiert", daß heißt, mit einem sogenannten Abschlußwiderstand versehen oder per Jumper entsprechend eingestellt sein. Dabei spielt es keine Rolle, welche ID das letzte Gerät hat, es gilt nur seine physikalische Position in der Kette. Auf der Seite der Hauptplatine ist die interne SCSI-Kette ab Werk terminiert, man muß sich nur um das andere Ende kümmern.

In der Praxis Bei Rechnern mit IDE-Festplatte und Atapi-CD-ROM-Laufwerk terminiert man nur die neu eingebaute interne SCSI-Festplatte. Schließt man später weitere externe Geräte an, terminiert man das letzte Gerät in der Kette mit einem Abschlußwiderstand oder, falls möglich, per Jumper. Wenn man mehr als ein internes SCSI-Laufwerk einbaut, gilt dies ebenso, und man terminiert nur das Laufwerk, das physikalisch als letztes am internen SCSI-Kabel hängt.

Bei Rechnern mit zwei SCSI-Bussen sollte man interne Laufwerke grundsätzlich auch an den internen SCSI-Bus anschlie-Ben und dort das erste und letzte Gerät terminieren. In der Regel sind die vorkonfektionierten SCSI-Kabel so gemacht, daß zusätzliche Laufwerke in der Kette zwischen der Festplatte und dem CD-Laufwerk Platz finden. Ist das der Fall, braucht man sich nicht um die Terminierung zu kümmern, das hat der Rechnerhersteller bereits durch das CD-Laufwerk und die Festplatte erledigt.

Reformen ohne Menschenrechte

Staatliche Willkür in China

amnesty international will die Mauer des Schweigens brechen. Fordern Sie mit uns die Einhaltung der Menschenrechte.

Wollen Sie mehr Information? Schreiben Sie uns und legen Sie bitte DM 4,- in Briefmarken



Chen Lantao wurde vor der Geburt seines Sohnes ins Gefängnis gesperrt. Für 16 Jahre. Wegen angeblicher »konterrevolutionärer Propaganda«.

Recherchen einer UN-Arbeitsgruppe beweisen dagegen, Chen Lantao hat lediglich den Radiosender »Voice of America« gehört, Flugblätter verteilt und studentische Streiks organisiert. Er hat also nur seine demokratischen Rechte wahrgenommen, die ihm per chinesischer Verfassung zustehen. Dafür muß Chen Lantao hinter Gitter. Er wird das Gefängnis erst wieder

53108 Bonn Stichwort: »China« Spendenkonto: 80 90 100 Sparkasse Bonn BLZ 380 500 00

verlassen können, wenn sein Sohn fast erwachsen ist.

AUSBILDUNG MIT ZUKUNIT

Wir bilden Sie in 12 Monaten zum Multimedia Producer aus! CD ROM - Internet & WWW - Grafix & Bildbearbeitung - DTP Screendesign - Lingo Programming - 3 D Animation - Desktop Video & Audio - Online Design & Publishing - HTML & Javascript

nëchster Kursbeginns April 98

STUTTGART BERLIN

HAMBURG

KÖLN

WIEN

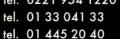
ZÜRICH

MÜNCHEN tel. 089 67 51 67

tel. 089 63 49 64 00 tel. 030 456 51 37

tel. 040 23 36 76

tel. 0221 954 1220 tel. 01 33 041 33





NEW YORK LONDON PARIS AMSTERDAM MILANO SYDNEY SINGAPORE





CKS Realtime bringt Unternehmen. Freischaffende und Freizeitsurfer ins Internet - egal, ob Windows- oder Mac-Rechner. Mit CKS Real-Net (bekannt als UpToDate P-Net) erhalten Sie einen der 44 superschnellen Internetzugänge.

Mit bis zu 128kBit/Sek. Und maßgeschneiderten Konditionen. Z.B. wahlweise Grundgebührtarif oder 100-Stunden-Blockpreise. Daher: Am besten testen! Bestellen Sie unsere Test-CD-ROM mit kostenlosem Internet-Zugang* und Registrierungsoption unter 0180/533 35 58. Eine runde Sache. Sie werden sehen.

*Ohne Providergebühren, Sie zahlen lediglich die Telefongebühren von 48 Pf die Minute.

- Zugänge in 44 deutschen Städten
- National Roaming
- MultiLink PPP Support (128 kBit/Sek) bis zu 10 kostenlose separate
- Surfen Sie bei uns ab 99,- DM im Jahr
- Individuelle Firmenlösungen
- kostenlose Homepage
- E-Mail-Accounts pro Zugang

Karlsruhe

Kassel

Offen für neue Wege.

Zugänge in:

Aachen Aalen Augsburg **Berlin Bielefeld** Bonn **Bremen** Chemnitz **Dortmund** Dresden Düsseldorf

Duisburg **Erfurt Frankfurt** Freiburg Göttingen Halle Hamburg Hannover Hildesheim

Jena

Kiel Köln Künzelsau Leipzig Lübeck Magdeburg Mannheim Minden Kaiserslautern Mönchengladbach

München Nürnberg Paderborn **Pforzheim** Rostock Saarbrücken Schwerte (Unna) **Stuttgart** Tübingen Villingen

Wiesbaden

CKS Real-Net erreichen Sie unter Telefon: 0180/532 36 64 Telefax: 0180/532 36 62 · e-Mail: info@cksreal-net.de



Aufgeräumt präsentiert sich das Innere eines Mac. Die Laufwerke sind auf Träger aufgeschraubt, so daß man sie leicht einbauen und austauschen kann.

neue Festplatte für die Arbeit unter dem Mac-OS vor und melden sie als neues Symbol auf dem Schreibtisch des Finders an.

Wechsellaufwerke einbauen

Zwischen dem Einbau einer Festplatte und eines Wechselspeicherlaufwerks gibt es nur einen einzigen wichtigen Unterschied: Das Wechsellaufwerk muß von außen zugänglich sein, damit man die Medien einlegen und auswerfen kann. Viele größere Macs und die meisten Clones besitzen dazu gesonderte Einbauschächte mit einer herausnehmbaren Blende auf der Vorderseite. Lediglich einige Schreibtisch-Macs bieten keine Möglichkeit, ein Wechselspeicherlaufwerk intern unterzubringen, so daß man hier keine andere Möglichkeit hat, als sich die freistehende Variante zu besorgen.

Der Rest des Einbaus verläuft im Prinzip so wie bei einer internen Festplatte. Zusätzlich muß man an der Gehäusefront die Blende vor dem Schacht für das neue Laufwerk entfernen. Mac-OS-Kompatible besitzen Blendenöffnungen, die exakt die Größe eines 3,5- beziehungsweise 5,25-Zoll-Laufwerks haben, so daß man keine zusätzlichen Blenden benötigt.

Eine Frage des Designs

Anders die Original-Macs von Apple. Wegen der Designgehäuse sind immer spezielle Blenden nötig, die für das eingebaute 3,5-Zoll-Laufwerk passen. Jaz-Laufwerke zum Beispiel brauchen eine andere Abdeckung als ein MO- oder ein Bandlaufwerk. Das Problem: Passende Blenden sind nicht in jedem Fall verfügbar, und wenn es sie gibt,

dann kosten sie bis zu 30 Mark. So liefert Apple beispielsweise bis heute keine Blenden, mit denen man ein Jaz- oder Zip-Laufwerk sauber in den Power Macs 7200 bis 7600 verwenden könnte. Da bleibt nur, den Rechner mit Wechsellaufwerk an dieser Stelle offen zu lassen oder das Laufwerk doch extern anzuschließen.

Fazit

Mit einem Schraubenzieher und etwas Geschick ist es einfach, ein neues Laufwerk in einen Mac einzubauen. Die Verkabelung ist eindeutig, die Schächte sind meistens leicht zugänglich und das Anbringen der Befestigungsschrauben kein Hexenwerk. Gut bedient ist, wer einen Mac-OS-Kompatiblen sein eigen nennt, denn dieser braucht weder passende Blenden noch spezielle Einbausätze, wie sie ein Apple-Rechner erfordert. Der Mehraufwand, das neue Laufwerk in den Rechner einzubauen, lohnt sich auf jeden Fall. Lästiger Kabelsalat gehört damit endlich der Vergangenheit an, und eine einmal funktionierende SCSI-Kette muß man nicht mehr verändern, nur weil sich ein weiteres Gerät dazugesellt.

Jörn Müller-Neuhaus/eb

Macwell Macs un	d Clones, die sie	ch aufrüste	en lassen		
Rechner	Ausstattung	Schnittstelle	3,5-Zoll-Schächte*	5,25-Zoll-Schächte**	Maximum***
APPLE					
Quadra 900/950	Festplatte	SCSI		1 zugänglich, 2 intern (halbe Bauhöhe)	4
Quadra 800, Power Mac 8500	Festplatte	SCSI	1 intern, 1 extern	1 zugänglich*****	4
Centris/Quadra 610/660, Power Mac 6100	Festplatte	SCSI		1*****	2
Centris/Quadra 650, Power Mac 7100	Festplatte	SCSI		1*****	2
Power Mac 7200, 7300, 7500, 7600	Festplatte, CD-ROM	SCSI	1 extern		3
Power Mac 8200, 8500	Festplatte, CD-ROM	SCSI	1 intern, 1 extern		4
Power Mac 8600, 9600	Festplatte, CD-ROM, ZIP-Laufwerk****	SCSI SCSI		2 zugänglich, 1 bei internem Zip-Laufwerk	4
Performa 6400, Power Mac 6500	Festplatte, CD-ROM	IDE SCSI	1 extern		3
UMAX, STORM, GRAVIS					
Apus 3000, Mercury, MT	Festplatte, CD-ROM	IDE	1 intern	2 zugänglich	5
Pulsar, Surge, TT	Festplatte, CD-ROM	SCSI	1 intern, 2 extern	1 zugänglich	6
Tanzania-Clones****	Festplatte, CD-ROM	IDE	1 extern	2 zugänglich	5
POWER COMPUTING				7 "!:- -	4
Power Center	Festplatte, CD-ROM	SCSI	1 extern	1 zugänglich	
Power Tower	Festplatte, CD-ROM	SCSI	1 intern, 2 extern	3 zugänglich	გ
Power Base	Festplatte, CD-ROM	IDE	1 extern	1 zugänglich	4

Anmerkung: 'freie Schächte; "intern" bedeutet, daß nur eine Festplatte eingebaut werden kann, "extern", daß der Schach von außen zugänglich und für den Einbau eines Wechselspeichers geeignet ist" '' freie Schächte; in 5,25-Zoll-Schächte kann man in der Regel mit einem passenden Einbausatz auch 3,5-Zoll-Laufwerke einsetzen ''' Maximalanzahl aller Schächte inklusive der bereits ab Werk belegten '''' Clones mit Tanzania-Hauptplatine sind zum Beispiel: Alternate Power Dome, Gravis Gravision, Umax Aegis, Motorola Starmax DT, Pios Keenya, Storm Challenger '''' Power Mac 8600 teils mit Zip-Laufwerk als Standardkonfiguration ''''' teils ab Werk mit CD-Laufwerk belegt

Macweit **Produktinfo-Service**

Wenn Ihnen mehr Informationen über die in diesem Heft beworbenen Produkte zugesandt werden sollen, dann markieren Sie bitte unten die entsprechenden Produktinfo-Nummern der Sie interessierenden Anzeigen und schicken uns die Karte per Post oder per Fax (08124/5172).

STATISTISCHE ANGABEN

Bitte markieren Sie die entsprechenden Begriffe auf der Karte. Kreuzen Sie jeweils nur ein Kästchen je Kategorie an.

1. Branchengruppe

- 01 Land- und Forstwirtschaft
- 02 Energie- und Wasserversorgung, Bergbau
- 03 Verarbeitendes Gewerbe ohne DV-Herstellung
- 04 Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -Einrichtungen
- 05 Baugewerbe
- 06 Handel (ohne DV-Technik)
- 07 Handel mit DV-Technik, Software etc.
- 08 Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- 09 Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe
- 10 Dienstleistung und freie Berufe (ohne DV-Dienstleistung)
- 11 DV-Dienstleistungen
- 12 Grafik / Druck
- 13 Organisationen ohne Erwerbszweck, Verbände
- 14 Gebietskörperschaften, Sozialversicherung, öffentliche Verwaltung
- 15 Schule, Universität, Hochschule
- 16 nichts davon

2. Berufsfunktion

- 17 Unternehmens- / Geschäftsführung
- 18 Innerbetriebliche Verwaltung und Organisation / EDV
- 19 Finanzwesen
- 20 Verkauf / Vertrieb 21 Marketing / PR
- 22 Einkauf
- 23 Produktion / Fertigung
- 24 Logistik
- 25 Forschung & Entwicklung
- 26 nichts davon

3. Berufsgruppe

- 27 Selbständiger Unternehmer
- 28 freier Beruf / selbständiger Akademiker
- 29 Leitender Angestellter / höherer Beamter
- 30 Sonstiger Angestellter / Beamter
- 31 (Fach-)Arbeiter
- 32 In Ausbildung
- 33 Nicht (mehr) berufstätig

4. Schulabschluß

- 34 Volksschule, Hauptschule
- 35 Mittlere Reife
- 36 Abitur / (Fach-) Hochschulreife
- 37 Studium ohne Abschluß
- 38 Studium mit Abschluß
- 39 Promotion / Habilitation

5. Computernutzung

Nutzen Sie Ihren Computer...

- 40 ausschließlich beruflich
- 41 beruflich und privat
- 42 ausschließlich privat

6. Computererfahrung

- 43 Einsteiger
- 44 Fortgeschrittener
- 45 Profi

7. Anzeigen-Informationen

Welche Informationen ziehen Sie aus den (Produkt-) Anzeigen der Macwelt?

- 46 Hinweise für Problemlösungen 47 Anregungen für Kaufentscheidungen
- 48 Informationen über Produkte (z.B. Eigenschaften, Preise etc.)
- 49 Informationen über Unternehmen (Innovationsfreudigkeit etc.)



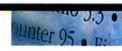
Meine Adresse:

Wollen Sie mehr Informationen zu Produkten in diesem Heft?

Unser kostenloser Produktinfo-Service hilft Ihnen schnell weiter!

Schicken oder faxen Sie uns die untenstehende Antwortkarte an 08124/5172 - zusätzliche Hersteller-Informationen erreichen Sie dann postwendend!

geschäftlich



Name, Vorname, Titel Firma Abteilung Straße PLZ Ort Telefon Macwelt Abonnent Macwelt Kioskkäufer

privat

1.	BRANCHENGRUPPE
2.	BERUFSFUNKTION
3.	BERUFSGRUPPE
4.	SCHULABSCHLUSS
5.	COMPUTERNUTZUNG
6.	COMPUTERERFAHRUNG
7.	ANZEIGEN-INFORMATION

Antwort

91 106 121 121 136 151 151 181 181

152 137

IDG Magazine Verlag GmbH Anzeigenabteilung Macwelt Postfach 40 14 29

80714 München

122 107

Einsendeschluß: 04. Februar 1998

Bitte max. 25 Nummern markierer

Produktinfo-Service

Produktinfo-Service PRODUKT INFO

Wenn Ihnen mehr Informationen über die in diesem Heft beworbenen Produkte zugesandt werden sollen, dann markieren Sie bitte unten die entsprechenden Produktinfo-Nummern der Sie interessierenden Anzeigen und schicken uns die Karte per Post oder per Fax zu.

Macuell Produktinfo-Service 01/01

Bitte max. 25 Nummern markieren

Einsendeschluß: 04. Februar 1998

So wird's gemacht

6 1 - 1	6 1		6 1			Q F	- II c	2				11	П		
272	242	212	197	167	152	137	199	107	92	77	62	47	32	17	2
273	243	213	198	168	153	138	123	108	93	78	63	48	33	18	w
274	244 259	214	199	169	154	139	124	109	94	79	64	49	34	19	4
275	245	215	200	170	155	140	125	110	95	80	65	50	35	20	5
276	246	216	201	171	156	141	126	Ξ[]:	96	81	66	51	36	21	6
277	247	217	202	172	157	142	127	117	97	82	67	52	37	22	7
278	248	218	203	173	158	143	128	113	98	83	68	53	38	23	œ
279	249	219	204	174	159	144	129	114	99	84	69	54	39	24	9
280	250	220	205	175	160	145	130	115	100	85	70	55	40	25	10
281	251	221	206	176	161	146	131	116	101	86	71	56	41	26	11
282	252	222	207	177	162	147	132	117	102	87	72	57	42	27	12
283	253	223	208	178	163	148	133	118	103	88	73	58	43	28	13
284	254	224	209	179	164	149	134	119	104	89	74	59	44	29	14
300	255 270	225	210	180	165	150	135	120	105	90	75	60	45	30	15

Meine Adresse:		□ privat	☐ geschäftlich
Name, Vorname,	Titel		
Firma			
Abteilung			
Straße			
PLZ	0rt		
Telefon			
Macwelt Abonr	nent		

1.	BRANCHENGRUPPE
2.	BERUFSFUNKTION
3.	BERUFSGRUPPE
4.	SCHULABSCHLUSS
5.	COMPUTERNUTZUNG
6.	COMPUTERERFAHRUNG
7.	ANZEIGEN-INFORMATION

Macwelt Kioskkäufer

Antwort

IDG Magazine Verlag GmbH Anzeigenabteilung Macwelt Postfach 40 14 29

80714 München

STATISTISCHE ANGABEN

Bitte markieren Sie die entsprechenden Begriffe auf der Karte. Kreuzen Sie jeweils nur ein Kästchen je Kategorie an.

1. Branchengruppe

- 01 Land- und Forstwirtschaft
- 02 Energie- und Wasserversorgung, Bergbau
- 03 Verarbeitendes Gewerbe ohne DV-Herstellung
- 04 Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -Einrichtungen
- 05 Baugewerbe
- 06 Handel (ohne DV-Technik)
- 07 Handel mit DV-Technik, Software etc.
- 08 Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- 09 Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe
- 10 Dienstleistung und freie Berufe (ohne DV-Dienstleistung)
- 11 DV-Dienstleistungen
- 12 Grafik / Druck
- 13 Organisationen ohne Erwerbszweck, Verbände
- 14 Gebietskörperschaften, Sozialversicherung, öffentliche Verwaltung
- 15 Schule, Universität, Hochschule
- 16 nichts davon

2. Berufsfunktion

- 17 Unternehmens- / Geschäftsführung
- 18 Innerbetriebliche Verwaltung und Organisation / EDV
- 19 Finanzwesen
- 20 Verkauf / Vertrieb
- 21 Marketing / PR
- 22 Einkauf
- 23 Produktion / Fertigung
- 24 Logistik

Produktinfo-Service 01/98

- 25 Forschung & Entwicklung
- 26 nichts davon

3. Berufsgruppe

- 27 Selbständiger Unternehmer
- 28 freier Beruf / selbständiger Akademiker
- 29 Leitender Angestellter / höherer Beamter
- 30 Sonstiger Angestellter / Beamter
- 31 (Fach-)Arbeiter
- 32 In Ausbildung
- 33 Nicht (mehr) berufstätig

4. Schulabschluß

- 34 Volksschule, Hauptschule
- 35 Mittlere Reife
- 36 Abitur / (Fach-) Hochschulreife
- 37 Studium ohne Abschluß
- 38 Studium mit Abschluß
- 39 Promotion / Habilitation

5. Computernutzung

Nutzen Sie Ihren Computer...

- 40 ausschließlich beruflich
- 41 beruflich und privat
- 42 ausschließlich privat

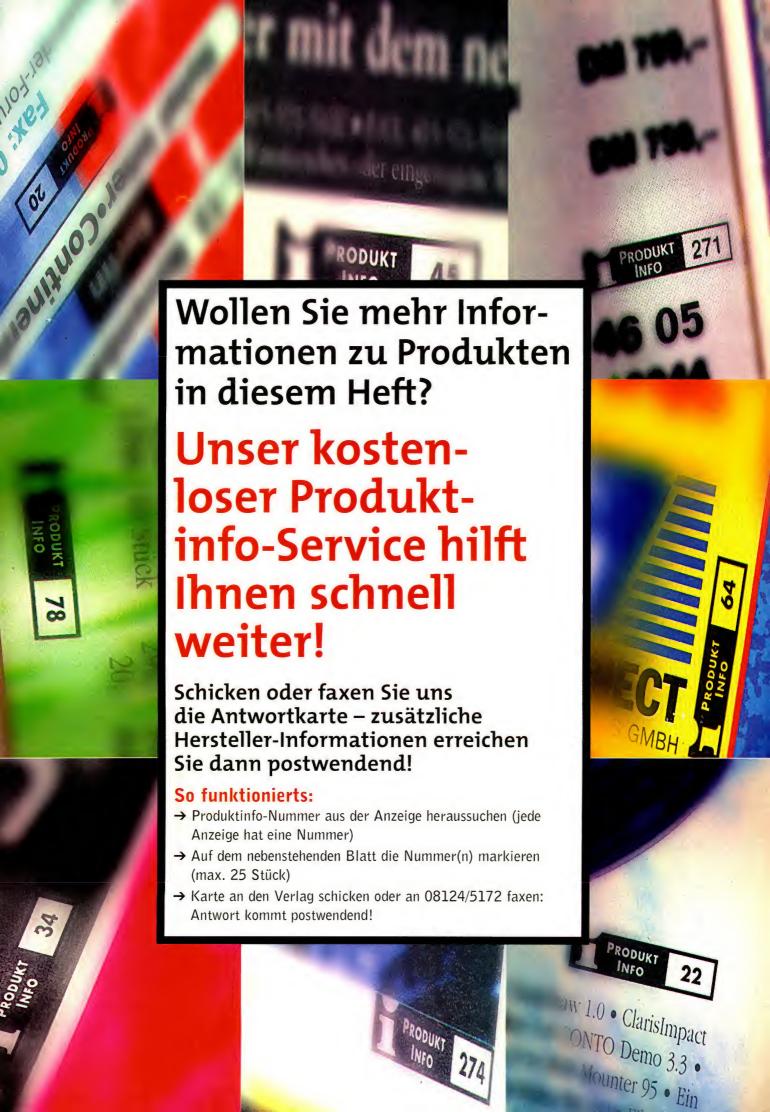
6. Computererfahrung

- 43 Einsteiger
- 44 Fortgeschrittener
- 45 Prof

7. Anzeigen-Informationen

Welche Informationen ziehen Sie aus den (Produkt-) Anzeigen der Macwelt?

- 46 Hinweise für Problemlösungen
- 47 Anregungen für Kaufentscheidungen
- 48 Informationen über Produkte (z.B. Eigenschaften, Preise etc.)
- 49 Informationen über Unternehmen (Innovationsfreudigkeit etc.)





CD-RECORDER





CD-ROM



115,-155,-

195,-

205,-

275,-

FESTPLATTEN



JVC W2022 2/6x	495,-	Philips	PCA80	8x
Philips 2600 2/6x	call	Pioneer	DR-466	12x
SONY CDU 926 2/6x	call	Toshiba	XM 5701B	12x
Yamaha 200T 2/6x	550	TEAC	CD516S	16x
Yamaha 400 4/6x	call	Plextor	PX 20	20x
Panasonic 7502 4/8x	770	Pioneer	DR-533	24x
TEAC R55 4/12x	call	Pioneer	DR-503	24x
1EAC N33 4/12X	Call	Pioneer	DR-U24X	24x
SOFTWARE		Pioneer	DR-U03S	24x
Adaptec TOAST 3.5	70,-	Plextor	PX 32	32x
ZUBEHÖR		Nakamichi	5er Wechsler	16x
CD-Labeler KIT inkl. 30 Labels	50,-	Panasonic F	PhaseChanger	650 M
Jewelboxkit KIT	45,-	CD-ROM To	olkit	
Stift für CD-Rohlinge	5,-	02 1.0111 10		



MOD



CD-RECORDER REWRITABLE SCSI



2/2/6x 2/2/6x

730,-

Olympus SCSI mit Med. SCSI 2MB Cache **Fujitsu** Maxoptix SCSI

230 MB call 640 MB 635,-2600 MB 2500,-





Wir liefern jedes SCSI-Laufwerk auch im anschlußfertigen externen Gehäuse mit allen Kabeln.

Aufpreis für externe SCSI-Systeme ab DM 135,-









MIX. MEDIEN

Stückzahl egal

Medien für CD-Rec	order			Medien für Wechs	selplatten		
Rohlinge m.Case	74 min	650 MB	2,50	für Syquest	5,25"	44 MB	50,-
CDRW	74 min	650 MB	33,-	für Syquest	5,25"	88 MB	50,-
				für Syquest	5,25"	200 MB	80,-
Medien für MOD	0.5"	020 140		für Syguest (SyJet)	3,5"	1500 MB	150,-
Medium	3,5"	230 MB	11,-	für Syguest	3.5"	135 MB	30,-
Medium	3,5"	640 MB	30,-	für Syguest	3.5"	230 MB	30,-
Overwrite Med.	3,5"	640 MB	45,-	für Syguest/MCD	3,5"	270 MB	55,-
Medium	5,25"	1.300 MB	45,-	für Nomai MCD	3.5"	540 MB	75,-
Medium	5,25"	2.600 MB	85,-	für Iomega ZIP	3,5"	100 MB	23
PhaseChanger	5,25"	650 MB	50,-	O .	3.5"	1000 MB	165
				für lomega JAZ	- / -		
DAT-Bänder				für Nomai MCD	3,5"	750 MB	75,-
4mm-DAT	DDS1	90 m	6,50				

Bei allen Medien handelt es sich um Markenware von Maxell, Verbatim, Philips, KAO, Fuji, Nomai u.a..

Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell. Terminschwierigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und Lieferbedingungen.

20,-

50,-

15,-

120 m

125 m

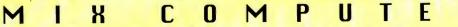
DDS2

DDS3

4mm-DAT

4mm-DAT

4mm-DAT Reinigungsband



B Sonnenstraße 3 • 35390 GIESSEN

Seagate		
Medalist Pro	2.11 GB	375,
Hawk	4.55 GB	640,
Barracuda XL	2.26 GB	635,
Barracuda XL	4.55 GB	1035,
Barracuda	9.10 GB	1740,
Cheetah	4.55 GB	1190,
Cheetah	9.10 GB	1995,
Elite 3	2.91 GB	350,
Elite 9	9.09 GB	890,

9.09 GB	890,-
23.20 GB	3325,-
2.15 GB	435,-
3.22 GB	515,-
4.31 GB	615,-
6.44 GB	745,-
4.55 GB	730,-
1.07 GB	300,-
4.55 GB	1085,-
9.10 GB	1695,-
	23.20 GB 2.15 GB 3.22 GB 4.31 GB 6.44 GB 4.55 GB 1.07 GB 4.55 GB

IDINI		
DPES	1.08 GB	300,-
DCAS	2.16 GB	360,-
DCAS	4.33 GB	555,-
DCRS	4.55 GB	685,-
DCHS	4.55 GB	990,-
DCHS	9.10 GB	1475,-

Micropolis		
4743	4.30 GB	555,-
4341	4.10 GB	715,-
4345 AV	4.55 GB	915,-
3391 AV	9.10 GB	1515,-

Hard-Disk Toolkit

Seagate

Barracuda XL

Barracuda XL

Barracuda

Hawk

FESTPLATTEN

9.10 GB



20,-

1790,-

Cheetah	4.55 GB	1235,-
Cheetah	9.10 GB	2035,-
Elite 23	23.20 GB	3390,-
Quantum		
Viking	4.55 GB	735,-
Atlas 2	2.27 GB	525,-
Atlas 2	4.55 GB	1065,-
Atlas 2	9.10 GB	1695,-
IBM		
DCAS	2.16 GB	365,-
DCAS	4.33 GB	560,-
DCHS	4.55 GB	995,-
DCHS	9.10 GB	1520,-

CD-Rohlinge





ZIP	100 MB	SCSI	ab 275,-
JAZ	1000 MB	SCSI	ab 410,-
SyJet	1500 MB	SCSI mit Med.	560,-
Syquest	230 MB	SCSI ext. mit Me	ed. 280, -
Syquest	200 MB	SCSI intern	575,-
Nomai	750 MB	SCSI intern	395,-
Nomai	750 MB	SCSLext mit Me	ed 540



Technische Beratung

06403-702880

0190-872322

(0,06 DM/Sek.)

STREAMER



06403-702870

KEINE BERATUNG



SCANNER





HP DAT 1536	bis 8.0 GB	1075,-
HP DAT 1539	bis 16.0 GB	1375,-
HP DAT 1537	bis 48.0 GB	1955,-
Seagate 4326RP	bis 16.0 GB	845,-
Sony DAT 7000	bis 16.0 GB	1495,-
Sony DAT 9000	bis 48.0 GB	1995,-
Retrospect 4.0		250,-

DAT-Streamer

Seagate 4326RP bis 16 GB

845,-





SIMMS & DIMMS

32MB 8MB 16MB 64MB 50.-80,-155.-85,-160,-305,-

Bei allen Speichermodulen gelten Tagespreise!



PS/2

DIMM

SOUNDBOXEN



2 x 40 Watt Aktivboxen	25,-
2 x 120 Watt Aktivboxen	50,-
300 Watt, Subwoofersystem, mit Aktivboxen	130,-
Yamaha Subwoofer	140,-



Mustek SCSI Paragon 600II CD 255,-Paragon 800II SP SCSI 335,-Paragon 1200 SP SCSI 425,-Durchlichtaufsatz für Mustek ab 250,-Microtek ScanMaker E3 SCSI 360,-ScanMaker E6 SCSI 545,-ScanMaker III SCSI 1745,ab 395,-Durchlichtaufsatz für Microtek Adobe Photoshop ab 100,-



DIGITAL-KAMERAS



Kodak 120 Kodak 210 Olympus 820 1385,-1695.call



SCSI-GEHÄUSE







MONITORE

Eizo F35,	TCO	15" - 38cm	795,-
Eizo F56,	TCO	17" - 43cm	1475,-
Eizo T57S,	TCO	17" - 43cm	1835,-
Eizo T67S,	TCO	20" - 51cm	3475,-
Eizo F77,	TCO	21" - 53cm	3140,-
Eizo iSound, Soundo	option für	EIZO-Monitore	195,-
Belinea 105035	MPRII	15" - 35cm	415,-
Belinea 105076	TCO	15" - 35cm	510,-
Belinea 107015	MPRII	17" - 41cm	925,-
Rolings 105586	TCO	17" 20cm	070

Belinea 105596 TCO 17" - 39cm 1075,-Belinea 106090 19" - 45cm TCO 1655,-21" - 51cm Belinea 108095 TCO 2265,-21" - 51cm Belinea 108010 TCO 2625,liyama MF-8617 TCO 17" - 43cm 1145,-

17" - 43cm

TCO 21" - 53cm liyama MF-8721 TCO 2445,liyama MT-9221 21" - 53cm 2525,-TCO

Monitor-Adapter für Mac

liyama MT-9017



DRUCKER



1235,-

30,-

Epson	
Stylus Color 600	495,-
Stylus Color 800	735,-
Stylus Photo	835,-
Stylus Color 1520	1575,-



MODEM



U.S.Robotics
Sportster 33.6V
Sportster Flash 56K
Sportster Message plus
MAC Pack für II C Coortator

215. 255, 335.

55,

Schnelle Speicher für schnelle Prozessoren

Die neuen Power-PC-Rechner von Apple und Clone-Herstellern haben nicht nur schnellere Prozessoren, sondern auch eine neue Technologie für den Level-2-Cache. Backside-Cache und

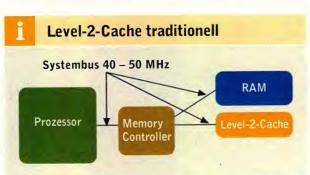
Inline-Cache sorgen für einen weiteren Leistungssprung

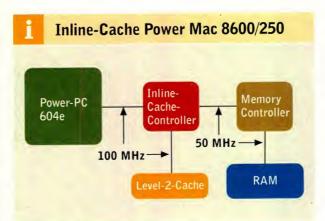
omputer haben einen eintönigen Job. Die gleichen Befehle und Arbeitsschritte werden dauernd wiederholt, das aber mit einer affenartigen Geschwindigkeit. Bei diesem ewig gleichen Trott benötigt der Prozessor in vielen Fällen auch immer wieder dieselben Daten. Soll er richtig zur Sache gehen, ist es deshalb optimal, wenn die zuletzt benutzten Befehle und Daten in einem schnell zugänglichen Speicher abgelegt sind.

Der Prozessor sucht immer als erstes in diesem Speicher nach den nötigten Informationen. Findet er sie dort, hat er sie schnell zur Hand und spart sich weitere Sucherei. Erst wenn er hier nicht fündig wird, greift er auf andere Speicher zurück.

Level-1-Cache

Der normale Arbeitsspeicher eines Rechners (RAM) ist zwar schnell, aber für einen sehr schnellen Zugriff doch noch zu langsam. Deshalb gibt es verschiedene Stufen von Zwischenspeichern mit noch schnelleren Speicherbausteinen, in die der Prozessor die zuletzt verwendeten Befehle und Daten ablegt. Diese Zwischenspeicher bezeichnet man als Cache-Speicher.





Die erste Ebene, auch als Level-1-Cache bezeichnet, sitzt direkt im Prozessor. Es sind sehr kleine Speicher im Vergleich zum normalen Arbeitsspeicher, durch die vollständige Integration in den Prozessor sind sie jedoch ohne jegliche Verzögerung zugänglich. Die Power-PC-Prozessoren 604e und das neue Modell 750 (auch als G3 bezeichnet) haben zweimal 32 KB Level-1-Cache.

Der eine Speicher ist für Daten und der andere für Befehle zuständig. Beim Power-PC 603e ist der Cache mit jeweils 16 KB für Befehle und Daten halb so groß wie

beim 604e. Die 68K-Prozessoren 68030 und 68040 der älteren Macs haben ebenfalls einen getrennten Level-1-Cache für Daten und Befehle, der Power-PC 601 verfügt dagegen über einen einheitlichen Cache mit 32 KB für beide Informationsarten.

Der Level-1-Cache ist sehr klein und kann daher nur eine beschränkte Menge an Informationen fassen. Aus Kostengründen und aufgrund des beschränkten Platzes im Prozessor läßt sich dieser Zwischenspeicher auch nicht beliebig vergrößern.

Level-2-Cache

Damit der Prozessor

trotzdem schneller auf mehr der zuletzt verwendeten Daten und Befehle zugreifen kann, als es der normale Arbeitsspeicher ermöglicht, haben sämtliche Power-PC-Platinen einen zusätzlichen Steckplatz für einen sogenannten Level-2-Cache. In seltenen Fällen ist der Level-2-Cache auch aufgelötet.

Der Unterschied zwischen dem normalen Arbeitsspeicher und dem Level-2-Cache besteht in der Geschwindigkeit der Speicherbausteine. Die schnellen Cache-Module sind deshalb auch wesentlich teurer als RAM-Module, die üblichen Größen liegen bei 256 KB, 512 KB und 1024 KB.

Die größeren Module machen nur dann wirklich Sinn und rechtfertigen ihren Preis, wenn der Rechner auch einen schnellen Prozessor hat. Bei niedrig taktenden Power-PCs und Performas reichen in der Regel 256 KB. Ohne Cache-Modul ist ein solcher Rechner aber deutlich langsamer, so daß 256 KB auf jeden Fall zu empfehlen sind.

Größere und damit teurere Module bringen dagegen nur wenig Geschwindigkeitsgewinn, so daß sich der Austausch eiielfach ausgezeichnet - der ScanMaker E6 von Microtek:















Aber auch ausgezeichnete Scanner k**ann man noch v**erbessern!



Neu: Microtek ScanMaker

ilver上

ch besser: Jetzt gibt es den ScanMaker SilverE6 mit SilverFast E6, der omniprofessionellen Scansoftware, n sensationellen Preis von nur 899 Mark. Die intuitive Benutzeroberfläche sorgt für einfaches, unnpliziertes Handling. Die Scanqualität und Schärfeleistung des ScanMaker E6 steigt durch den Einsatz n SilverFast E6 nochmals um bis zu 50 Prozent! Die technischen Daten: 30 Bit (1,07 Milliarden rben), 1200 x 600 dpi (interpoliert 9600 x 9600 dpi), schnelle Single Pass CCD mit 1 MB Cache MacMagazin in Ausgabe 8/96 über SilverFast:

"SilverFast ist eine Software, lie mehr aus dem Scanner herausholt. als der Hersteller geplant hat.

Auch die Fachzeitschrift PAGE (Ausgabe 9/96) ist begeistert von SilverFast:

...es gibt zur Zeit nichts besseres...

Für Scans in Reproqualität: SILVER III Microtek ScanMaker SilverE6



Silver Fast E6 dt., ScanWizard dt. OmniPage LE dt., Color It! dt. und Acrobat Reader DM 799,-

benfalls erhältlich: Microtek ScanMaker E6

DM 599,kl. ScanWizard dt., OmniPage LE dt., Color II! dt. und Acrobat Reader

ür Aufsteiger: Das SilverE3/E6 Update

Besitzer eines ScanMaker E3 oder E6 können etzt updaten auf SilverFast E3/E6 für DM 299,—

Kürze verfügbar: ScanMaker III im Bundle mit SilverFast

troteks professioneller 36 Bit Farbscanner mit der Highend-Software SilverFast reisgünstige Bundles mit Diaaufsatz, Adobe Photoshop 4.0 dt. Vollversion oder OmniPage dt. sind ebenfalls verfügbar. Rufen Sie uns an: Telefon 07753/92090.

le Produkte sind erhältlich bei führenden Macintosh-Händlern oder direkt bei-

bhs binkert gmbh distribution

79774 Albbruck, Am Riedbach 3, Telefon 07753/92090, Fax 07753/1037 itere Informationen unter http://www.bhsbinkert.com, E-Mail: vertrieb@bhsbinkert.com



069-978410 - 10 978410 - 30

Auftragsannahme:

Mo - Fr 9:00 - 18:00 10:00 - 14:00 Ladenlokal:

Mo - Fr 10:00 - 18:00 Sa 9:30 - 13:00

Hard- u. Software GmbH

D-60489 Frankfurt

Assenheimer Straße 17-30

4345AV 4.5 1079.-1049.-1209.-3391AV 9.1 1529.-1489.- 1649.-WIDE DCAS 409 -389.-539.-DCAS 4.3 619.-589 -739 -**DCHS** 9.1 1649.- 1609.- 1759.-**DGHS** 9.1 2139 .- 2099 .- 2179 .-**DGVS** 2239.-9.1 aA.aA.-**DGHS** 18.2 3699 - 3419 -3579.-Seagate 399 -549.-Medialist Barracudall 4.5 1149.- 1089.- 1239.-4.5 1339.- 1279.- 1409.-Cheetah 9.1 1869.- 1809.- 1969.-Barracuda 9.1 2149.- 2079.- 2259.-Cheetah

DAT-Laufwerke

2/4 1219 .- 1369 .-Seagate Seagate 4/8 1539,- 1689,-2049 .- 2199 .-Sony 12/24 HP 12/24 2019.- 2169.-

aufw. chse

SyJet* SyQuest 1500 569. 599.-309.-IOMega 100 309.-ZIPplus* IOMega 100 389.-IOMega 1070 619.

SyJet 149.

Externe Versionen komplett mit Medium, Kabel und Terminator. Treibersoftware,

Pegasus 230MB 519.-Galaxy 640MB 899.-2.6GB 2699.-

<u>Versionen</u>

mit Kabel geliefert. Gehäuseform siehe z.B. Abbildung oben rechts. Alle Gehäuse mit ext. SCSI-ID-Schalter und durchgeführtem SCSI-BUS. Aufpreise für hier genannte Geräte:

3,5" und 5,25" SCSI 3,5" und 5,25" SCSI WIDE 199.-

Bundle

EXTERNE VERSIONEN · ANSCHLUßFERTIG Teac CDR55S 1299.-Toast 3.5 • 100*Rohlinge Yamaha CDR400 1199.-

Toast 3.5 • 100*Rohlinge Seagate DAT SDT22400 24GB
• Retrospect • 10*Bänder 125m DDS3 2649.-

Plasmon CDR480 Toast 3.5 • 10*CDRW • 50*Rohlinge

 Neato Leabler Kit Toast 3.5 • 10*CDRW

Video Array 9GB im SCSI-Tower

• Jackhammer PCI • 2*WIDE-Cheetah 3749.-

Software

MAC OS8 DEUTSCH 209.-Virtual PC 329.

MacPEAK RapidTrak PD 29.komfortables Formatierungs und Partitionierungs-Tool

unterstützt gängige CD-ROM's, Festpl., Wechsellaufwerke...

FWB OEM CD-ROM-Toolkit HARDDISK-Toolkit OEM 29.-

MB 230 640 DOW 46.-= 47.-640 33.-32.- ≔ 47.- ਜ਼ 49 -59.- ≥ 58.-79.-76.-103.chselplatten

99.- ± 101.-79.- ≥ 81.-DAT-Bänder

10St.* 7.90 8.30 120m 4mm 21.50 23.00 46.00

CDE

49.00

3.29 3.59 74min 3.39

3.09 3.19 3.39 CDRW 34.70 35.50 36.50

125m 4mm

Brenner

Philips CDD2600 6/2 529.-659. Yamaha CDR400 6/4 749.-Teac KIT 12/4 869.-1019.-CDR55S MP6200 6/2 719.-Ricoh 869.-Plasmon MP6200 8/4 Astarte Toast-Pro 3.5 719.-869.-OEM

CD-ROM

Plextor 299.-429.-Plextor 32TSI 32 379.-499.-Pioneer DR533 229.-24 369.-Pioneer DR503 24 239.-379.-

ehäuse

Premiumline 139.-89.-139.-

Sonstiges

Adaptec 2940LIW PC 639 Adaptec KIT 2940UW PCI RAID 899 -Adaptec 3940UW PCI 2-Kanal 1179.-Jackhammer incl. RaidToolkit 879.-MiroMotion DC30 1199.-Leonardo 1549. Leonardo PCI / NuBUS 1759.-Leonardo 1839.

ür fast jeden M Erweiterung. Bitte

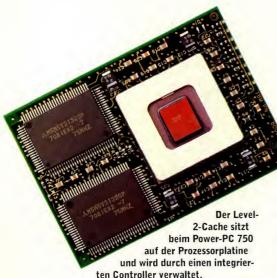
PS/2 **16MB** 89.-PS/2 **32MB** 169.-DIMM-5V 168P **16MB** 119.-DIMM-5V 168P 32MB 175 -DIMM-5V 168P **64MB** 329.-DIMM-5V **EDO Aufpreis**

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Die Anzeigenpreise gelten ab (Lager Frankfurt/20.12).Wir liefern per Post- und UPS-Nachnahme. Öffentliche Einrichtungen und Schulen gegen Rechnung. Preisänderungen u. Verfügbarkeit vorbehalten. Händleranfragen willkommen!

1399.-

1199.-

Versand und Ladenlokal



nes kleineren gegen ein größeres Modul vom Preis-Leistungs-Verhältnis her nicht lohnt. Bei den Mittelklassegeräten der bisher angebotenen Rechnertypen (604e ab 200 MHz und 603e ab 250 MHz) reichen 512 KB, nur die Spitzengeräte profitieren auch von Cache-Modulen mit 1024 KB.

Der Systembus

Auf den Arbeitsspeicher und den Level-2-Cache greift der Prozessor bei allen Rechnern mit Ausnahme der neuesten Modelle über den Systembus der Hauptplatine zu. Ein spezieller Chip (Memory Controller) auf der Hauptplatine verwaltet sowohl den Level-2-Cache als auch den Arbeitsspeicher und regelt den Austausch der Daten mit dem Prozessor. Der Systembus ist bei den bisherigen Power-PC-Modellen je nach Platinenart und Prozessorgeschwindigkeit normalerweise mit 40 bis 50 MHz getaktet. Die neuen G3-Rechner von Apple mit der Gossamer-Platine schwingen sich dagegen schon zu einem Bustakt mit 66 MHz auf.

Die Geschwindigkeit der Platine läßt sich nicht beliebig steigern und ist durch das Platinendesign festgelegt. Auch der Einbau eines schnelleren Prozessors hat nur geringe Auswirkungen auf die Geschwindigkeit des Systembusses, dessen Taktrate immer

in einem bestimmten Verhältnis zum Prozessortakt steht (etwa 1:2; 1:2,5; 1:3; 1:3,5; etc.). Bei einem Power Mac 7200/90 taktet die Platine zum Beispiel mit 45 MHz (1:2), beim Power Mac 9600/300 ist der Systembus mit 50 MHz Taktrate (1:6) aber nicht wesentlich schneller.

Die Zugriffe auf den Level-2-Cache über den Systembus sind nur mit dessen Geschwindigkeit möglich und damit im Vergleich zu den hohen Taktraten der neuen Prozessoren relativ langsam. Um diese Einschränkung zu umgehen und um die Rechnerleistung weiter zu steigern, gibt es bei neueren Rechner- und Prozessormodellen eine andere Anbindung des Cache-Speichers an den Prozessor.

Inline-Cache

Der Inline-Cache ist ein Level-2-Cache, der von der Hauptplatine auf die Prozessorkarte verlegt ist und über einen eigenen Memory Controller mit dem Prozessor kommuniziert. Dadurch ist es möglich, den Bus zwischen Prozessor und Cache-Speicher schneller zu takten als die Hauptplatine.

Apple hat dieses Konzept bei den Power Macs 8600/250 und 9600/300 umgesetzt und verwendet die doppelte Taktrate des Sytembusses zwischen Prozessor und Inline-Cache-Modul, in diesem Fall 100 MHz. Mit 1024 KB ist der Cache-Speicher auch durchaus großzügig bemessen. Dies sind momentan aber die einzigen Power-PC-Rechner, die standardmäßig mit Inline-Cache geliefert werden (siehe Macwelt 10/97, Seite 58).

Ebenfalls eine Inline-Cache-Lösung bietet Umax mit der Cache-Doubler-Karte für die Apus-Reihe an (siehe auch Macwelt 11/97, Seite 50). Cache-Modul und Controller sitzen auf einer Karte, die in den Prozessorsockel gesteckt wird und auf der wiederum die Prozessorkarte Platz findet. Auch hier verdoppelt sich die Busgeschwindigkeit zwischen Prozessor und Cache im Vergleich zum Systembus.

Backside-Cache

Eine völlig neu gestaltete Level-2-Cache-Architektur kommt mit dem Power-PC-Prozessor 750. Bei diesem ist der Controller für den Level-2-Cache in den Prozessor integriert, und es steht ein eigener Bus zum Cache-Modul zur Verfügung, der maximal mit der gleichen Taktrate wie der Prozessor arbeiten kann. Das Modul kann bis zu 1024 KB groß sein und sitzt zusammen mit dem Prozessor auf der Prozessorkarte.

Der Cache-Bus der G3-Rechner von Apple arbeitet mit der halben Prozessorgeschwindigkeit, da noch nicht genügend schnelle Cache-Bausteine in der erforderlichen Qualität zur Verfügung stehen, um die nötigen Stückzahlen herzustellen. Das Powerbook G3 mit 250-MHz-Prozessor verwendet ein Verhältnis von 1:1,5 und taktet den Cache-Bus mit 100 MHz.

Diese neue Architektur trägt erheblich zur Leistungssteigerung des Prozessors bei. Trotz niedrigerer Taktraten (233 MHz und 266 MHz) und der etwas einfacheren Prozessorarchitektur kommen die G3-Rechner von Apple schon sehr nahe an das mit 350 MHz getaktete Spitzenmodell 9600/350 mit 604e-Prozessor heran, der Power Mac 9600/300 wird sogar überflügelt. Zur Geschwindigkeitssteigerung trägt natürlich auch der schnellere Systembus der neuen Gossamer-Platine bei.

Power-PC-750-Prozessoren setzt aber nicht nur Apple mit den neuen Gossamer-Platinen ein, sondern sie finden auch in bisher mit dem Power-PC-Prozessor 604e ausgestatteten Umax-Clones mit Tsunami-Platine Verwendung, beispielsweise den G3-Modellen von Gravis und Pios. Bei diesen geht der Cache-Bus sogar mit der vollen Prozessorgeschwindigkeit zu Werke.

Da diese Platinen noch den traditionellen Level-2-Cache-Steckplatz haben, gibt es jetzt auch einen Level-3-Cache. Das ist nichts anderes als der traditionelle Level-2-Cache, der dank des Backside-Cache des 750er-Prozessors um eine Stufe in der Hierarchie nach unten gereicht wurde.

Zukünftig wird es auch Prozessor-Upgrade-Karten mit einem Power-PC-Prozessor 750 geben, die sich in alle Rechner mit einem Prozessorkartensteckplatz einbauen lassen. Der Systembus wird davon ebenfalls profitieren und dann mit 60 MHz arbeiten. Die so aufgerüsteten Rechner sollten dann bei der Leistung deutlich zulegen.

Backside-Cache Power Mac G3 Level-2-Cache Power-PC Bustakt = 1/2 Prozessortakt 750 Memory **RAM** Systembus 66 MHz

Durch den Einsatz der neuen Cache-Architekturen wie Inline- und Backside-Cache werden auch die schnellen 604e-Prozessoren und der neue Power-PC-Chip 750 ihrer Leistung entsprechend schnell mit Daten und Befehlen versorgt und machen den Rechner so zu einem Spitzengerät.

Thomas Armbrüster

Es lohnt sich immer...

SCANNER ...kauft man nun einmal bei M&M!

600 DM 300,- • ScanMaker E6 DM 570,- •

10 DM 380.- • mehr Scanner unter

...sonst ärgern Sie sich hinterher



COOL BUNDLE I (E300) ScanMaker E3 +Stylus 600 +Druckerkabel und Soap SE

COOL BUNDLE 2 (E600)

ScanMaker E6 +Stylus 600 +Druckerkabel und Soap SE

MACPOWER PCMCIA **PCMCIA Modem** für Ihr PowerBook mit 33.6B

Quato 20" Two Page classic oder 21" Anubis 2

MAC POWER ISO-TASTATUR

WACOM Bei jeder Bestellung: Sparen Sie DM 24,60. Anstatt DM 34,50 zahlen Sie nur DM 9,90 für das BundesTelefonbuch.

DM 690 DM 1.190.

TABLETS

Ultra Pen

MacEasy Testsieger

Angebote 2

2 888 .

4.488.-

5.350.

6.788,-

Ip Drive verfügbar az 2 GB für Ende zember angekündigt Loom Modems wieder ver-

Sie sehen: während andere "sich zurückziehen", ist bei uns einiges los!

Einmal im Monat sollten Sie Ihren "Schreibtisch aufräumen" drücken Sie dazu während eines Neustarts gleichzeitig die Tasten <APFEL> und <ALT> bis das System Sie fragt ob das Aufräumen wirklich gewollt ist.

Nützliche Tips und spezielle Angebote bekommen unsere UpDate Abonennten frei Haus. Wie Sie abonnieren? Einfach e.Mail an mmhh@aol.com und schon erhalten Sie unsere sporadischen UnDate's!

Hier haben wir diesmal etwas besonderes versteckt: Das KW-Special: In der KW 50/97 kostet der Agfa Snapscan 600 nur DM 666.-Beim Bestellen bitte KW-Special sagen!

MARATHON

Apple 4400/200 - 15"

Apple 63/233 DT

Apple 63/266 0T

PowerBook &

Zoom 33.6 U43+

Lasat unique 128

Lasat unique 1280i

2 Kanal ISDN Karte, aktiv

Für unsere Spielefreaks: Wenn Sie beim Eröffnen eines neuen Spiels die Tasten <ALT> & <APFEL> drücken, können Sie direkt auf den gewünschten Level zugreifen.

Mit neuem RMA System sind wir im Servicefall noch schneller für Sie da! Bitte fordern Sie bei defekten Geräten immer eine RMA-Nummer ab. Meist können wir Ihnen schon am Telefon helfen!

nur noch kurze Zeit inkl. 15" Monitor

32/4GB/24fach/Zip intern/ Inline Ca.

32/668/24fach/Zlp Intern/ Inline Ca.

32/468/24fach/Inline Cache

16/2GB/8°CD 16/1.36B/CD/Ethernet

Angebote 1 Brucker & Zubehör HP 660C Tinte 84 477. 600*600dpi Farbdrucker Stylus 800 Tinte 84 790. 1440 • 720 dpi ... Qualitäten... Stylus 1528 Tinte 83-1448*728 dpl .. werden wahr 720°360 dpi Canon 4550 Tinte A3 680, Farbdrucker für Stylus 888, 1528 Software Birmy Postscript 388, Druckerkabel 2m Wenn Sie noch keinen Drucker hatten • Papier und Tintenpreise
Scanner & Zubehör auf Anfrage ScanMaker E3 366. 300 · 600 dpi/24 Einstiegsklasse ScanMaker E3 Soar ScanMaker E6 444,-578,-300°600 dpl/24 600°1200 dpi/30 Inkl. Kals Soap 9*Testsieger! Maker E6 Soap 688*1288 dpl/38 inki. Kais Soan ScanMaker E6 Silver 788. inkl. Silverfast bis zu 50% besser Umax Astra 688 388*688 dnl/24 Umax Astra 1200 444, 600 1200 dpi/30 AGEA SnapScan 318 388. 300°600 dpl/30 600°1200 dpi/30 Preistip AGFA SnapScan 600 auch in black! Der Nachfolgeri Linotype Jade II Linotype Jade I 600 · 1200dpi/24 sol. Vorrat 1.695. er /24 alle Geräte inkl. Anschlußkabel / Ourchlichteinheiten auf Anfrage onitore & Zubehör 1.400. TCD, 24h Service Quato Isis pro endlich lieferbar Mitsubishi 21" Standa Hitachi 17" Einstieg 2.985,echtes Highlight 3 Jahre vor Drti 1 Jahr Vor Brt 1280*1024,TC0 Hitachi 17" Profi 1600*1200,TCD 3 Jahre vor Brtl 2.000. 5/6 Mausen! 3 Jahre vor Ort ver 14"(1481) Anschlußfertig! MacPower 17"(1781) 999 1288 • 1824 TCB miro, Elzo und ander auf Anfragel UGA Adapter "on Fly" für fast alle 14-17" für 14-21" Monitore

MacOs Desktop-Rechner ländleran Kommunikation Post-Bar

PB 1488cs/166 PR 1488c/166 6.966 PB G3 258 MHz 12.500, Autoladekabel 198,53 Tischladestation 198,53 199. 299, ISBN Karte PowerBook MacPower PCMCIR 33.6 849,-300,-**6SM Karte PCMCIR** GSM & Analog PCMCIA 33.6 710,-SCSI Laufwerke & Zube Zip Drive 322.-Jaz Drive, DEM Jaz Drive original B33.-SyQuest 200 M8 Ezflyer 230 MB 799,-500,-8renner Philips Brenner MP 24 690,nner CDRW, extern • Festplatten, DATs und andere Geräte

fur das Handy und für das Festnetz ab Lager! externes Netzteil

LeoPro, ein absoluter Har Unglaublich, aber da: 33.6 für PB

ab Lager! bel uns noch zu haben, inkl. 1 Med. komp. zu 135 Medien ab Lager! extern/Toast 351/18 CDr Medlen extern/Toast 351/1 CDr Medium auf Anfrage!

Vergleichen Sie: wir haben das V43+! Busing media retru VOZI bou polen8 Leonardo kompatibel, geniale SWI Leonardo kompatibel, geniale SWI

Alternative - Sie sind die Lösung! • unsere ISBN Karten sind nicht nur C Eingabegeräte MacPower Iso
MacPower Iso-Glider nicht einfach ein Ersatzi Testsieg 199,das Driginal

dies ist nur ein kleiner Auszug aus über 3.000 Artikeln! Fragen Sie uns!

222 -

788.-

390,-

1.200,

0 40 / 47 80 69, telefonisch : 0 40 / 7 mmhh@aol.com oder schriftlich: Schrammsweg 4 • 20249 Hamb

Nachnahme

oder Bar bei

Abholung.

Stand 22-10-





• mit diesen Adaptern bekommen Sie sie alle!

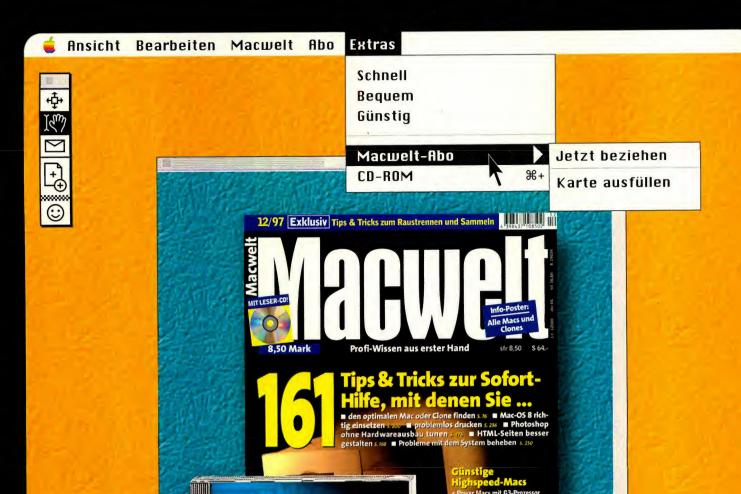












Über 1800 Tips & Tricks Schnelle Hille bei Problemen Macworld & Publishing Expo 97 Alle Fakten zum MacGreignis des Jahres Die beste Sharaware 1997

Aktueller Macwelt-Einkaufsführer Datenbank mit 1900 Produkten inklusive aller Macs & Diones

Willia Macwell

Macwelt

1,08M =

Macwelt im Abo. Profiwissen aus erster Hand.

Als Macwelt-Leser kennen Sie die vielen Vorteile von Deutschlands meistgekauftem Magazin für Mac-OS und Publishing: die Rechner Top 10, der große Einkaufsratgeber, die brandheißen Meldungen, die umfassenden Testberichte und der einzigartige Praxisteil mit News und Facts über Macs, Clones und digitale Medienproduktion. Holen Sie sich jetzt die Macwelt im besonders günstigen AboPlus mit der praktischen Jahresinhalts-CD-ROM 197. Einfach Bestellkarte einsenden oder faxen.



Macwelt - Der Index 96

Scheibenwechsel Mehr Durchblick Mehr draufhaben

Jetzt bestellen...



Der komplette Macwelt-Jahrgang 1997 auf CD-ROM – mit sämtlichen Testberichten, Grundlagenartikeln, Kaufberatungen und Tips & Tricks. Alle redaktionellen Beiträge liegen im PDF-Format vor und lassen sich in Sekundenschnelle nach Stichwörtern durchsuchen.

Best.-Nr. 70

CD-ROM DM 39,80

Seite 1 🗢

Empfehlung des Monats

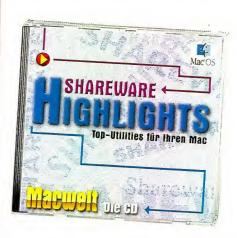
Macwelt - Der Index 97

Wer jetzt zugreift und den aktuellen Macwelt-Index noch bis zum 31.12.1997 (Datum des Poststempels) bestellt, spartbares Geld! Bis Ende des Jahres gilt der Subscriptionspreis von DM 39.80, ab 1.1.1998 kostet die CD DM 49,80.

Best.-Nr. 70

Sonderpreis bis 31.12. DM 39,80

Macwelt - Shareware-Highlights



Fast 600 MB topaktuelle Utilities, Plug-ins und Updates für den Macintosh. Alle Programme sind mit Kategoriename und Kurzinfo in einer Datenbank erfaßt. So finden Sie mit wenigen Mausklicks das Utility Ihrer Wahl!

Best.-Nr. 58

CD-ROM DM 24,90

Hands on Photoshop 4.0



Der optimale Einstieg in die faszinierende Welt der digitalen Bildbearbeitung. Kommentierte Bildschirmanimationen und detaillierte Informationen zu Photoshop in

Grundlagenkapiteln und Workshops machen die Arbeit zum Vergnügen!

Best.-Nr. 69

CD-ROM DM 98,-

Hands on Freehand 5.0



Erfahren Sie alles Grundlegende zum Thema Grafik und Freehand. Mit ausführlichen Workshops für Einsteiger und Fortgeschrittene, vielen

→ N

Beispielen aus der Praxis sowie einem Typographie-Lehrgang. Eine Tryout-Version von Freehand 5.0 ist enthalten.

Best.-Nr. 23

2 CD-ROMs DM 149,-

Hands on Filemaker



Ob Einsteiger oder Fortgeschrittene: Hands on Filemaker bietet Ihnen die Möglichkeit, das Maximum aus Ihrer Datenbank herauszuholen. Theorie,

Workshops, Tips & Tricks, 25 fertige Datenbank-Applikationen sowie viele Demoversionen und Utilities für den Datenbank-Klassiker.

Best.-Nr. 59

CD-ROM DM 98,-

Bestellung:

Produkte auswählen, Bestellkarte ausfüllen und abschicken an:

Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20, 80452 München, Telefon 0 89/20 24 02 22, Fax 0 89/20 24 02 15



Bibliothek

Bestellung:

Produkte auswählen, Bestellkarte ausfüllen und abschicken an: Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20, 80452 München, Telefon O 89/20 24 02 22, Fax O 89/20 24 02 15

Das Buch zu Mac OS 8



Die Einführung in das neue Apple-Betriebssystem mit Tips zu Installation, Anpassung und effektivem Arbeiten spart Zeit und Geld.

Best.-Nr. 71

DM 49.-

Photoshop 4



Zu jeder neuen Photoshop-Version gehört natürlich auch ein aktualisiertes Photoshop-Buch. Der Intex-Verlag hat seines um eine CD mit Plug-ins erweitert.

Best.-Nr. 65

Der Lingo-Workshop

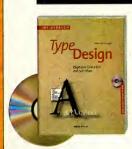


Der Autor führt mit einfachen Beispielen in Lingo ein und richtet sich primär an Einsteiger. Programmierkenntnisse werden nicht vorausgesetzt. Mit CD-ROM!

Best.-Nr. 74

DM 69.-

Insiderbuch Type Design

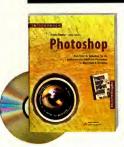


Gut verständliche Einführung in die Welt der digitalen Schriften mit zahlreichen Abbildungen und über 220 Postscript- und Truetype-Schriften.

Best.-Nr. 68

DM 98.-

nsiderbuch Photoshop



Die deutsche Adaption des Photoshop-Wow-Books glänzt mit zahllossen Tips, Tricks und Techniken für die Arbeit mit Version 3.0! Inklusive 2 CD-ROM

Best.-Nr. 67

DM 98.-

Insiderbuch QuarkXPress



Der Klassiker zu Quark Xpress erstaunt selbst routinierte Anwender. Jetzt in der fünften erweiterten Auflage mit Utilities, Xtensions und CD.

Best.-Nr. 53

DM 89.-

Graphics



Ein professioneller Web-Designer zeigt die besten Programme zur Web-Gestaltung und erklärt wichtige Technologien und Verfahren

Best.-Nr. 72

•DM 79.90

Erste Hilfe für den Mac



Die zu System 7.6 aktualisierte und überarbeitete Ausgabe des Leitfadens für Einsteiger und Fortgeschrittene. Mit CD-ROM.

Best.-Nr. 63

DM 89.-

Das Profibuch zu Filemaker



Wer seine Datenbank erweitern und verbessern will, oder eigene Lösungen sucht, findet hier fundierte Hilfestellung. Nicht unbedingt für Einsteiger! Mit CD.

Best.-Nr. 62

DM 79.-

Scannen



Scanner stehen heute überall. Und wer noch kein Spezialist ist, dem hilft dieses Buch über die ersten Schritte zum perfekten Bild.

Best.-Nr. 73

DM 89.90

Filemaker Pro 3



Unzählige Ideen für den erfolgreichen Einsatz von Filemaker 3.0. Mit Tips, Skripts und Planungshilfen sowie einer CD mit Layout-Vorlagen.

Best.-Nr. 43

DM 69.-

lava Script für Macintosh



Wer Web-Seiten gestalten möchte, ohne mit Java vertraut zu sein, benötigt Java Script. Scripts und Software auf Diskette

Best.-Nr. 66

DM 49.80

1500 Tips und Tricks



1500 Tips und Tricks für den Mac - ein Standardwerk für alle, die das Letzte aus ihrem Mac herausholen wollen.Themen sind u.a. Hardware, PowerBook, System und DTP. Best.-Nr. 31

DM 89.-

Zaubereien mit ResEdit



Basteln Sie sich Ihre Lieblingsoberfläche, räumen Sie Probleme aus dem Weg oder erleichtern Sie sich die tägliche Arbeit. Mit beiliegender CD.

Best.-Nr. 60

DM 69.-

Freehand 7



Wer Freehand richtig ausreizen will, lernt in diesem Buch welche Funktionen die Software bietet, sowie viele Tips und Tricks. Inklusive CD!

Best.-Nr. 75

DM 89.90

ЖG Games Extras ЖE Utilities жU

3 Disketten

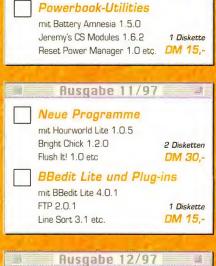
DM 45,-

2 Disketten

DM 30,-

Ausgabe 02/97	B)	Rusgabe 06/97		Rusgabe 10/
Meue Spiele mit Columns Max 1.0 Mines 1.0 Mankala 1.0 etc Utilities mit RAM Doubler 2.0 Indicator I Power Menu 1.1 Yapi 1.0 etc	4 Disketten DM 40,-	Guicktime & Video mit Simple Video Saver 1.0 Synth Moovier 2.0.1 Video Mail Pro 1.1 etc Utilities mit Copy Paste 3.3 Cyber Assistant 1.0	Disketten VI 30,- Diskette VI 15,-	Neue Programme mit CPU-View 1.3 Image Viewer 4.4.3 Power Replace 6.2.2 etc Powerbook-Utilitie mit Battery Amnesia 1.5.0 Jeremy's CS Modules 1.6.6 Reset Power Manager 1.0
Internet Werkzeuge mit Anarchie 2.0.2 Mac Soup 2.1 Web Watcher 2.1 etc Utilities mit BB Edit Lite 4.0 Take a Break 2.0 Sesame 2.1.1 etc	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-	The Red Gueen 1.2.2 etc Utilities mit Powerbook Suite Stuffit Lite 3.6 2.0	Disketten VI 30,- Disketten VI 30,-	Neue Programme mit Hourworld Lite 1.0.5 Bright Chick 1.2.0 Flush It! 1.0 etc BBedit Lite und P mit BBedit Lite 4.0.1 FTP 2.0.1 Line Sort 3.1 etc.
System-Utilities mit Not Virtual, Monitor 1.5-3 The Gauge Series Mac OS Purge 1.0.1 etc Utilities mit Find File Chooser 1.0.1 Snapz Pro 1.0.0 Mac Remote etc	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-	Starry Night Basic 2.13 etc Df Utilities mit Drag any Window 4.0 OT/PPP Strip 1.0 2.0	Disketten VI 30,- Disketten VI 30,-	Neue Programme mit CD-Finder 1.5.1, Smooth Type 1.3.2, Web Devil 3.0 etc System-8-Utilities mit Aaron Light 1.2, CM Tools 3.0, Look Mom, No Hands 1.2 etc
Sound-Utilities mit Guitar Tuner 2.6 CD Equalizer + Karaoke 3.0 Soundvision D51 etc Utilities mit Disk Tracker 1.1.1 Mr. Prefman 1.0 B1 Orniwell 3.0.1 etc	2 Disketten DM 30,- 1 Diskette DM 15,-	Drag Thing 2.0 etc Utilities mit Excalibur 2.4 Get Item Info Strip 1.0 1	Jac Disketten U 15,- Diskette	### Ausgabe 01/ Utilities
kopieren und abschicken. Bitte beachter Verrechnungsscheck beilegen und beides Langweid-Foret. Hiermit bestelle ich die ang:	Sie, daß eine Lieferung sabsenden an: <i>Macwelt</i> egebene Anzahl To Einzeldiskette.	upon dukte markieren, den Coupon ausfüllen, die S nur erfolgen kann, wenn Sie Ihrer Bestellung ei Leserservice, MK Software, Parkstraße 1, 864 von Utilities/Spielen. Als Abonne Ein Verrechnungsscheck über (nen 162 e nt	Eine ausführliche Beschraktuellen Utilities und Sh finden Sie in den Testber Ausgabe. Übrigens: Die Utilities/Spiele sind nur aus unserem Gesamtang Eine Auflistung aller Pro Sie auf jeder unserer Dis
Straße, Hausnummer PLZ, Wohnort Datum, Unterschrift	t ein Verrechnung	jsscheck über die Gesamtsumme v		Ma

DM bei. Ich bin Abonnent, meine Kd.-Nr. lautet



Rusgabe 10/97

CM Tools 3.0, Look Mom, No Hands 1.2 etc	1 Diskette DM 15,-
,	
Rusgabe 01/98	1
Utilities mit Guick Formatierer 3.0 Super Duper 2.1.1 Mac Habu 4.0 etc	§ Disketten
Shareware des Monats	
Grafikkonverter 3.0.2	2 Disketten DM 30,-

sführliche Beschreibung der en Utilities und Shareware Sie in den Testberichten dieser e. Übrigens: Die aufgeführten s/Spiele sind nur ein Auszug serem Gesamtangebot. ıflistung aller Produkte finden jeder unserer Disketten.



Jetzt!

Die Macwelt im Internet

www. macwelt.de

Täglich News, aktuelle Tests, Tips & Tricks, Updates, Shareware, Links...

Macwelt und
Macwelt online
Profi-Wissen aus
erster Hand

Tips & Tricks

Fragen und Antworten

Nicht immer ist der Rechner die Ursache eines Computerproblems. Bei flimmernden Bildschirmen, schlechten Scanergebnissen oder nicht funktionierenden Druckern sollte man vielmehr die Ursache vor Ort – am

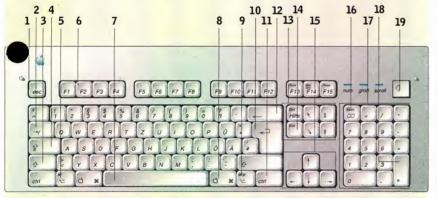
heriegerät – suchen.

In den "Tips & Tricks Spezial" der vorliegenden *Macwelt*-Ausgabe stecken mehr als 40 Praxishilfen, die zeigen, wie man Peripheriegeräte richtig einstellt, anschließt und betreibt. Sollten Sie Fragen oder Anregungen zu den Peripherietips haben, schicken Sie ein Fax oder eine E-Mail an praxis@macwelt.m.eunet.de.

Nachdem die Erste-Hilfe-Serie nun zu Ende ist, bereiten wir die nächste Serie zum Thema Internet-Einstieg vor, die ab der nächsten Ausgabe starten soll. Um auch hier besser auf die Anforderungen unserer Leser eingehen zu können, wiederum ein Appell an Sie: Gestalten Sie die Serie schon jetzt mit, indem Sie uns Ihre Anregungen, Wünsche und Fragestellungen zum Internet-Einstieg zusenden.

Natürlich gibt es auch die gewohnten Wege, um mit uns in Verbindung zu treten. In der Anwender-Hotline beantworten wir Ihre wichtigsten Fragen, die uns im Laufe eines Monats per Brief oder Fax erreichen. Jeden Donnerstag gibt es zusätzlich, zwischen 15 und 17 Uhr, die *Macwelt-*Lesersprechstunde. Sie erreichen die Redaktion dann auch telefonisch unter der Rufnummer 0 89/3 60 86-303.

Die Macintosh-Tastatur



1: Escape-Taste 2: Tabulatortaste 3: Shift-Taste oder im Apple-Deutsch: Umschalttaste 4: Caps-Lock- oder Feststelltaste 5: Option-Taste oder im Apple-Deutsch: Wahltaste 6: Funktionstaste 7: Leertaste 8: Command-Taste oder im Apple-Deutsch: Befehlstaste, oft auch Apfel-, Propeller- oder Blumenkohltaste genannt 9: Zweite Wahltaste (wird von manchen DOS-Programmen anders belegt als 5) 10: Return-Taste oder im Apple-Deutsch: Zeilenschalter 11: Control-Taste 12: Löschtaste oder im Apple-Deutsch: Rückschrittaste 13: Sondertasten 14: Entfernen 15: Cursor-Tasten (nach oben, unten, links, rechts) oder im Apple-Deutsch: Pfeiltasten 16: Num-Lock-Taste, wird von einigen Programmen anders belegt 17: Separater Zahlenblock 18: Eingabe- oder Enter-Taste 19: Einschalttaste, ab Betriebssystemversion 7.5.1 gleichzeitig auch Ausschalttaste

Abgebildet sehen Sie hier die sogenannte "erweiterte" Tastatur von Apple. Andere Tastaturen können in der Anordnung der Tasten in einigen Fällen von der erweiterten Tastatur abweichen. Oder aber sie haben keine Funktionstasten und keinen separaten Zahlenblock. Die Tasten besitzen jedoch ebenfalls dieselben Bezeichnungen.

1/98

Themen dieser Ausgabe

Serie Mac-OS 8

				54

Die besten Peripherie-Tips

Drucker	57
Eingabegeräte	58
Monitore	58
Scanner	59
Speichermedien	59
Modoms	41

Forum

Betriebssystem	62
Freehand	63
A0L 3.0	64
Emailer 2.0	64

Troubleshooting

Betriebssystem	5
Clarisworks 5.0	5
Internet Explorer 3.0.1	6
Freehand 7.0	6
Quark Xpress 3.32	6

Anwender-Hotline

Betriebssystem	67
Rechner/Peripherie	67
Programme	68
Drucker	68

Serie Mac-OS 8

Richtig einrichten

Wer sich an Loriots Sketch mit der verwüsteten Wohnung erinnert, weiß um die Bedeutung

des Satzes: "Das Bild hängt schief." Auch Mac-OS 8 läßt sich chaotisch oder wohnlich

einrichten - wenn man die neuen Funktionen und Kontrollfelder kennt

ach dem Installieren ist ein neues Betriebssystem wie Mac-OS 8 zwar nett anzusehen, doch bevor man damit arbeiten kann, sind weitere Vorbereitungen nötig. Schön, wenn sich alle Programme einfach weiternutzen ließen, der Normalfall sieht jedoch anders aus: Das Betriebssystem und die vorhandenen Programme wollen richtig eingerichtet werden.

Mit dem ersten Neustart beginnt das Anpassen an den eigenen Geschmack: Das Betriebssystem startet ein Hilfsprogramm namens "Mac-OS Systemassistent", das zahlreiche Angaben wie Benutzername oder Drucker abfragt. Die Hilfstexte in den Menüs sind sehr gut, allein ein Detail bleibt dem weniger erfahrenen Macianer vorbehalten: Wo landen die Werte eigentlich?

Was der Systemassistent ausrichtet

Der Systemassistent schiebt Informationen wie den Standort des Mac an die entsprechenden Kontrollfelder weiter, Standort, Uhrzeit und Zeitzone gehen zum Beispiel an das Kontrollfeld "Datum & Uhrzeit". Benutzername, Gerätename und Gerätekennwort gibt man normalerweise über das Kontrollfeld "File Sharing" ein. Ob die Menüs im Finder stark vereinfacht und beispielsweise alle Tastenkürzel ausgeschaltet werden, läßt sich auch im Menü "Bearbeiten" im Finder einstellen. Drucker hat man bisher über das Programm "Auswahl" im "Apfel"-Menü aktiviert, und der Netzwerkordner schließlich macht nur mit "Per-



der Systemassistent automatisch Personal Web Sharing und macht den

Mac damit zum Miniatur-Internet-Server. Das heißt, daß in einem lokalen Netz alle Mitarbeiter auf diesen Server zugreifen und Dateien im Netzwerkordner speichern oder von dort kopieren können.

Personal Web Sharing lohnt sich nur im Firmennetz

Einen Haken hat die Sache aber: Dieser Datenaustausch beruht nicht auf Appletalk, der Standardsprache aller Macs im Netz, sondern auf TCP/IP, der Sprache des Internet. Damit das Ganze funktioniert, braucht der Mac eine Internet-Verbindung - und das wird teuer, wenn man dazu eine Modem- oder ISDN-Leitung belegt. Personal Web Sharing lohnt sich also nur in Firmennetzen, wo die TCP/IP-Daten zwischen mehreren Rechnern direkt, das heißt ohne Umweg über das Internet, fließen.

Danach startet das Mac-OS den Internet-Assistenten, der in maximal elf Schritten zu einer perfekten Internet-Konfiguration führt. Wer sich bisher noch nicht für den Internet-Zugang erwärmen konnte, aber schon über ein Modem verfügt, erreicht in der ersten Dialogbox mit dem Knopf "Auswählen" eine Reihe von Anbietern inklusive einigen Preislisten. Wer die Angebote genau prüfen will, muß auf der Mac-OS-8-CD tief in die Ordnerhierarchie eintauchen. Im Ordner "Internet-Anmeldung - Internet-Anmeldung Daten" findet man für jeden Provider jeweils einen Ordner, der unter anderem Auskunft über die Zugangspunkte, deren maximale Transferrate sowie die monatlichen Kosten enthält.

Anwender, die bereits einen Internet-Zugang haben, können die Daten mit Hilfe des Internet-Assistenten in die entsprechenden Kontrollfelder eintragen. Das gilt aber nicht für AOL und Compuserve, weil beide Provider Zusatzsoftware voraussetzen, die nicht zum Lieferumfang von Mac-OS 8 gehört. Da beispielsweise bei AOL der Internet-Zugang nach wie vor nur über die Systemerweiterung "TCPack for AOL" läuft, muß man für den Internet-Zugang erst die AOL-Software etwa von der Leser-CD der Macwelt 12/97 installieren.

Mit den Unterlagen vom Internet-Provider in der Hand ist die Arbeit mit dem Internet-Assistenten aber eine echte Freude: h wählt im zweiten Fenster den Punkt "Internet-Konfiguration hinzufügen" aus, vergibt im nächsten Fenster einen Namen für diese Konfiguration und akzeptiert wie voreingestellt - die Verbindung per Modem. Als nächstes fragt der Assistent die Daten zum Modem ab. Danach braucht man die Unterlagen vom Provider: Telefonnummer des Zugangspunktes, Benutzerkennung und Kennwort sind gefragt. Wer T-Online benutzt, muß die Telefonnummer 0 19 10 11 eintragen und die Benutzerkennung zusammenpuzzeln: Zuerst kommt die Anschlußkennung, gefolgt von der T-Online-Nummer, Raute sowie Mitbenutzerzusatz (fast immer 001).

Die meisten Internet-Provider vergeben heute Internet-Adressen dynamisch, das heißt, daß der Anbieter für seine Kunden ei-Vorrat an Internet-Adressen bereithält. lt man sich per Modem ein, erhält man aus diesem Pool eine der Nummern zugewiesen und ist für die Dauer der Telefonverbindung unter dieser Nummer erreichbar. Darauf zielt die Frage im sechsten Fenster des Internet Assistenten ab, die alle Macianer ohne feste Internet-Adresse mit "Nein" beantworten können.

E-Mail-Parameter entschlüsselt

Im nächsten Fenster geht es dann wieder ans Eingemachte: Der Assistent muß wissen, welcher Rechner des Providers als Namensregister arbeitet und Adressen wie www.apple.de in die computerlesbare Form 194.151.19.61 übersetzt. Dieser Rechner heißt im Internet-Jargon "Domain Name Server" und hat immer eine Internet-Adresse, die aus vier, durch Punkte voneinander getrennten Zahlen besteht. Im Beispiel mit T-Online müßte hier 194.25.2.129 stehen, der dazugehörige Domain-Name lautet

btx.dtag.de. Danach kommt der leicht verwirrende E-Mail-Teil. Im Fenster mit der Nummer 8 trägt man in der ersten Zeile die E-Mail-Adresse ein, die etwa bei T-Online der Telefonnummer oder dem Aliasnamen entspricht und die Endung @t-online.de hat. Das kleine A im Kreis erreicht man auf der Mac-Tastatur über die Kombination aus Wahl-Umschalttaste-1. Bei AOL oder Compuserve lautet die E-Mail-Adresse Screen-Name beziehungsweise Compuserve-ID gefolgt von @aol.com respektive @compuserve.com. Das E-Mail-Kennwort findet sich normalerweise ebenfalls in den schriftlichen Unterlagen des Providers.

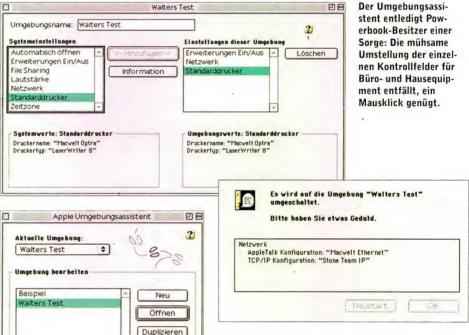
Eine Ausnahme bildet hier lediglich T-Online, dessen E-Mail-Server nicht mit einem Kennwort geschützt ist. Dennoch besteht hier keine Sicherheitslücke, da der E-Mail-Server von T-Online lediglich auf Anfragen von Rechnern antwortet, die sich über die T-Online-Nummer 0 19 10 11 einwählen. Das bedeutet leider auch, daß T-Online-Kunden in den USA ein Fernge-

Im nächsten Fenster muß man die zwei Server angeben, die für den Versand beziehungsweise für den Empfang von E-Mails zuständig sind. E-Mails nehmen auf ihrem Weg ins Internet tatsächlich einen anderen Weg als in der umgekehrten Richtung. Für T-Online beispielsweise lauten die Namen pop.btx.dtag.de für den POP-3-Server beziehungsweise mailto.btx.dtag.de für das Gegenstück, den SMTP-Server.

Einstellungen schützen

Ganz andere Probleme ergeben sich mit dem Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/ Aus": Selbstangelegte Konfigurationen lassen sich nicht schützen. Wenn mehrere Benutzer an einem Mac arbeiten, kann jeder an den Einstellungen herumdoktern. Hier hilft das Programm Res-Edit weiter.

Hat man eine Konfiguration fertig, die man dauerhaft schützen will, ruft man in Res-Edit mit der Option "Get File/Folder Info" die Konfigurationsdatei auf – sie liegt im Ordner "Erweiterungen Ein/Aus Daten"



spräch nach Deutschland führen müssen, um die E-Mails auf dem heimischen Server zu lesen. T-Online-Kunden können also das Feld "E-Mail-Kennwort" leer lassen. Dann fragt der Mac jedoch bei jedem Kontakt mit dem E-Mail-Server nach dem Kennwort. Will man als T-Online-Kunde diese lästige Abfrage umgehen, trägt man im Internet-Assistenten x-beliebige Buchstaben in das Feld "E-Mail-Kennwort" ein.

Löschen

im "Preferences"-Ordner – und ändert den Dateityp (Type) von ESET zu RSET. Danach Res-Edit beenden, und die Datei ist gegen Änderungen geschützt.

Kontextmenü internationalisieren

Das Kontextmenü von Mac-OS 8 haben inzwischen vor allem amerikanische Softwarehersteller entdeckt. Damit so nette Erweiterungen wie CM Tools (siehe dazu Macwelt 12/97, Seite 124) zuverlässig mit dem deutschen Betriebssystem funktionieren, muß man den Systemordner etwas umgestalten. Existiert bereits der Ordner



Wer selbst festlegen will, ob Audio-CDs abgespielt werden sollen, muß das Kontrollfeld "Quicktime Einstellungen" öffnen.

"Kontextmenü", sollte man ihn umbenennen zu "Contextual Menu Items" und davon wiederum ein Alias mit Namen "Kontextmenü" anlegen. So stellt man sicher, daß alle amerikanischen Erweiterungen des Kontextmenüs sich im Ordner "Contextual Menu Items" heimisch einrichten und die deutsche Systemerweiterung "Kontextmenü" trotzdem korrekt arbeitet.

Wer auf Nummer Sicher gehen will, sollte zusätzlich im Ordner "Systemerweiterungen" ein Alias der Datei "Kontextmenü Erweiterung" anlegen. Dann vertragen sich selbst Apples "Data Detectors" mit dem deutschen Mac-OS 8, ohne daß die amerikanische Systemerweiterung "Contextual Menu Extension" auf der Platte landet, die ihre deutsche Verwandte "Kontextmenü Erweiterung" lahmlegt.

Musik, nur wenn man will

Ab Werk ist bei Mac-OS 8 Quicktime so eingestellt, daß Musik-CDs automatisch abgespielt werden, sobald man sie sich auf dem Schreibtisch anzeigen läßt. Wer selbst entscheiden möchte, wann die Musik spielt, öffnet das Kontrollfeld "Quicktime Einstellungen". Aus dem Menü oben im Fenster wählt man den Punkt "Autostart" und deaktiviert den oberen Menüpunkt. Wer darüber hinaus den automatischen Programmstart von CDs wie der aktuellen AOL-CD verhindern will, löscht auch das Kreuz aus dem zweiten Menüpunkt in diesem Kontrollfeld: Dann herrscht Ruhe.

Umgebungsassistenten nutzen

Powerbook-Besitzer kennen das Kontrollfeld "Apple Umgebungsassistent" wahrscheinlich schon, das sich mit Hilfe der kleinen Hackerdatei "Location Manager Patch" (siehe Macwelt-Leser-CD 12/97) auch auf Desktop-Rechnern verwenden läßt. Der Umgebungsassistent speichert die Werte mehrerer Kontrollfelder und reduziert den Aufwand zur Umstellung auf einen Mausklick. Das funktioniert bei lau-



Das Opendoc-Kontrollfeld macht Schluß mit dem Speichermangel in den Browser-Fenstern von Cyberdog: Erhöht man den Dokumentspeicher auf 800 bis 900 KB, verschwinden die Fehlermeldungen bei HTML-Seiten mit großen Tabellen.

fendem Rechner problemlos - mit einer Ausnahme: Das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" macht einen Neustart des Rechners zwingend erforderlich, da damit fast immer andere Systemerweiterungen oder Kontrollfelder geladen werden sollen.

Ein Beispiel: Wer das Powerbook zu Hause ohne Anschluß an das Ethernet, aber mit den Treibern für das externe CD-Laufwerk und einen Tintenstrahldrucker starten will, muß zwei Einstellungen oder im Apple-Deutsch "Umgebungen" speichern.

Angenommen, das Powerbook steht gerade im Büro - konfiguriert für Ethernet-Anschluß und Laserdrucker. In diesem Fall speichert man zuerst per Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" alle nötigen Kontrollfelder und Systemerweiterungen. Dazu öffnet man das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" und wählt im Menü "Ablage" den Befehl "Neue Konfiguration".

Anschließend kann man im Kontrollfeld "Apple Umgebungsassistent" die erste Umgebung festhalten: Per Klick auf die Taste "Neu" öffnet sich das Fenster, in dem man festlegt, welche Parameter man für die Büroumgebung des Mac verändern will. In unserem Beispiel wählen wir den Laserdrucker als "Standarddrucker" und den Netzanschluß über den Punkt "Netzwerk". Mit "Erweiterungen Ein/Aus" stellen wir außerdem sicher, daß die gerade aktiven Treiber für den Drucker gespeichert und damit nach einem Umgebungswechsel wieder zur Verfügung stehen. Alle drei Punkte sollen jetzt in der rechten Liste des Fenster stehen. Schließt man dieses Fenster, wird die Konfiguration gespeichert.

Der nächste Schritt ist der Aufbau der Umgebung für das heimische Equipment. Dazu gehören wiederum die Einstellung mit Hilfe von "Erweiterungen Ein/Aus" und

das Ende der Appletalk-Verbindung in der Auswahl. Ist der Mac perfekt konfiguriert, legt man auf dem gleichen Weg wie eben beschrieben im Umgebungsassistenten eine weitere Umgebung an. Fortan kann man dann komfortabel beim Systemstart des Rechners entscheiden, ob gerade der häusliche Küchentisch oder der Büroschreibtisch als Unterlage dient.

Cyberdog-Dokumente einrichten

Wer häufig mit Apples Web-Browser Cyberdog im Internet unterwegs ist, sollte sich dem Kontrollfeld "Opendoc konfigurieren" zuwenden. Dort findet sich eine Möglichkeit, die Speicherzuteilung für Opendoc-Dokumente zu erhöhen. Damit läßt sich die äußerst lästige Fehlermeldung beheben, nach der Cyberdog nicht mehr genügend Speicher zur Verfügung steht.

Ab Werk reserviert Cyberdog pro Dokument 640 KB Speicherplatz für jede Internet-Seite, doch bei großformatigen Bildern oder komplizierten Tabellen stößt der Browser schnell an diese Grenze. In der Praxis hat sich inzwischen ein Wert von rund 1000 KB bewährt. Wer will, kann in diesem Kontrollfeld, das Mac-OS dazu überreden, Opendoc ständig im Speicher zu halten, was den Start von Cyberdog extrem beschleunigt. Selbstverständlich belegen die Opendoc-Dateien aber einige Megabyte Arbeitsspeicher, wer also nicht mit reichlich RAM ausgestattet ist, muß auf diese Beschleunigungsmaßnahme verzichten.

Fazit

Mac-OS 8 bietet wiederum mehr Einstellmöglichkeiten als seine Vorgänger. Ü sichtlichen Fenstern wie "Filesharing" hen aber noch immer kryptische Kontrollfelder wie TCP/IP oder PPP gegenüber. Für Verbesserungen ist noch reichlich Platz, den aber manchmal Sharewareautoren wie Andreas Pizsa (www.toolsandtoys.com) exzellent besetzen: Seine Systemerweiterung "Look mom, no hands" (siehe Macwelt 12/97, Seite 124) sorgt dafür, daß die neuen Kontextmenüs auch ohne Druck auf die Control-Taste zugänglich sind.

Walter Mehl

Serie Mac-OS 8 Heft 12/97 1 Richtig installieren Heft 1/98 2 Richtig einrichten 2/98 3 Neue Funktionen nutzen Heft 4 Mac-OS 8 optimieren Heft 3/98 5 Troubleshooting Heft 4/98

Der gesamte Jahrgang 1997 auf CD-ROM



- 1300 Macwelt-Seiten auf einen Klick
 - Mit allen Artikeln des Jahrgangs 1997: Testberichte, Kaufberatung, Workshops, Tips & Tricks, und, und, und...
 - In Sekundenschnelle finden Sie jeden Beitrag - dank der Stichwort- und Volltextsuche
 - Interaktive Datenbank mit den 2000 besten Tips & Tricks der letzten Jahre
 - Aktueller Einkaufsführer mit über 1800 Mac-Produkten Alle 1997 von der Redaktion getesteten Shareware- und **PD-Programme**

Bestellen Sie jetzt!

Direkt bei

Computerservice Ernst Jost GmbH

Macwelt Vertrieb

Postfach 140220

80452 München

Telefon 0 89/20 24 02-22

Fax 0 89/20 24 02-15

Preis: 49,80 Mark



Macs und Peripherie optimal abstimmen

Selbst wenn Drucker streiken,
Scanner schlecht arbeiten
oder Monitore flimmern, gibt
es keinen Grund, die Flinte ins
Korn zu werfen. Mit den
korrekten Einstellungen
funktioniert die Peripherie
richtig gut

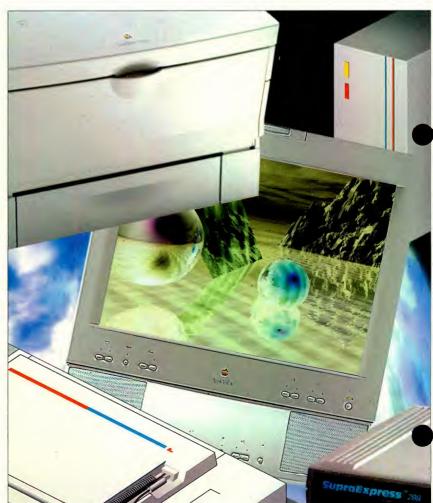


Illustration: Udo Gauss

Inhalt

Drucker	S.	168
Eingabegeräte	S.	169
Monitore	S.	169
Scanner	S.	170
gen einscannen	S.	170
	_	4.00

Gerasterte Vorlagen einscannen S. 170
Speichermedien S. 170

te danach nicht vergessen, den Einzug zurückzustellen, wenn man wieder normales Papier verwendet, da dieses sonst nicht richtig eingezogen wird. gs

Drucker



Dickes Papier

Papiereinzug richtig einstellen

Wenn beim Bedrucken von dicken Papieren der Einzug nicht funktioniert, das Papier unregelmäßig, schief oder gar nicht einzieht, kann man bei bei vielen Druckern, etwa dem Color Stylewriter 2500 von Apple, Einstellungen am Papiereinzug vornehmen. Dadurch wird er auf dickere und steifere Medien eingestellt, und die Medien lassen sich fehlerfrei bedrucken. Man soll-

Papiereinzug

Laserprinter zu fehlerfreier Arbeit bewegen

Die Papiereinzüge von Laserdruckern sind manchmal sehr unzuverlässig, wenn man schon bedrucktes Papier verarbeiten will. Oft hilft es der Zuverlässigkeit auf die Sprünge, wenn die Papierkassette nur halb mit Papier gefüllt wird. gs

Verschmierter Druck

Druckqualität bei dicken Papieren

Beim Drucken auf dicken Papieren, zum Beispiel auf Grußkarten, kann es vorkommen, daß das Druckbild komplett oder teilweise verschmiert ist, weil der Druckkopf das Papier berührt. Das läßt sich bei vielen Druckern beheben, indem man den Druckkopf mit einem kleinen Hebel auf dicke Druckmaterialien einstellt. Der Druckkopf wird dadurch einfach etwas angehoben und ist so weiter vom Papier entfernt. Auch hier gilt: nach Gebrauch wieder umstellen. gs

Druckbild verbessern

Bei Tonerwechsel Reinigung durchführen

Was fast immer hilft, obwohl es keiner wahrhaben will, ist putzen. Jedem neuen Toner eines Laserdruckers liegt auch ein Reinigungsset bei. Wenn dieses mit Hilfe der beiliegenden Anleitung richtig eingesetzt wird, bleibt das Druckbild von Laserdrukkern länger frisch. gs

Artefakte

Störende Streifen - Schwarz auf Gelb

Beim Druck in bester Qualität tauchen manchmal störende Streifen auf dem Ausdruck auf, vor allem beim Drucken mit Tinten, die nicht vom Hersteller des Druckers stammen. Wer trotzdem die oft preiswerterendtinten verwenden will, muß entweder auf Drucke in der höchsten Qualität verzichten, oder ein besser geeignetes Papier verwenden. Auf der Abbildung ist ein Ausdruck eines Stylus Color 500 von Epson mit Tinte eines Fremdherstellers zu sehen. Selbst auf dem Papier des Tintenherstellers trocknet die Tinte zu langsam, so daß sich das Papier stark wölbt und der Druckkopf daran schleift. gs

Drucker wiederfinden

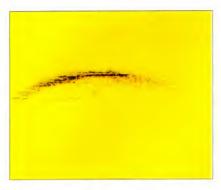
Kabel prüfen

Ein Tip, der zu einfach klingt, um wahr zu sein, aber auch Experten manchmal weiterhilft: Prüfen sie, ob die Druckerkabel richtig in den Schnittstellen stecken. Wenn man gelegentlich SCSI- oder Monitorkabel steckt, kommt es vor, daß man dabei besichtlich das Druckerkabel lockert. Und wenn man beispielsweise hinter dem Drucker Staub wischt, kann dasselbe am Drucker passieren. gs

Reinigung

Druckköpfe bei Epson-Druckern säubern

Wenn bei einem Tintenstrahldrucker von Epson einmal eine oder mehrere Druckdüsen verstopft sind, kann man per Taste oder per Software einen Reinigungsvorgang durchführen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen reicht das aber oft nicht aus. Einen wirkungsvolleren Vorgang setzt man in Gang, wenn man während des Druckens erst die Pause-Taste und dann die Reinigen-Taste betätigt. Wenn der Drucker keine Pause-Taste hat, wie zum Beispiel der Stylus Color 500, kann man eine Demoseite ausgeben lassen und während des Drucks die Reinigungstaste betätigen. gs



Selbst auf dem Papier des Tintenherstellers trocknet die Tinte zu langsam, so daß wie in der Abbildung störende Streifen erscheinen.

Hintergrunddruck

Störende Dateien löschen

Ein Sorgenkind beim Betrieb von Tintenstrahldruckern ist oft der Hintergrunddruck. Er funktioniert manchmal überhaupt nicht, und der Mac stürzt bei jedem Druckversuch ab. Eine Möglichkeit, den Rechner zu besänftigen, besteht darin, die gespeicherten Druckdateien zu löschen. Die Dateien befinden sich je nach Druckerfabrikat in einem bestimmten Ordner im Systemordner. Dieser ist entweder direkt im Ordner "Systemerweiterungen" als "xx-Spool-Files" oder zum Beispiel dort im Epson-Ordner untergebracht. gs

Treiber wiederbeleben

PPD prüfen

Wer am Montagmorgen von der Fehlermeldung überrascht wird, daß der Laserwriter-Treiber wegen eines internen Fehlers nicht zu verwenden sei, hat erst einmal nichts zu lachen. Die Lösung ist aber in vielen Fällen einfach. Wahrscheinlich sind beim letzten Systemabsturz nur die Einstellungen für die PPD-Datei verlorengegangen. Wird die Datei erneut richtig ausgewählt, taucht das Problem nicht mehr auf, der Drucker kann wieder verwendet werden. Man sollte nur nicht vergessen, auch die Druckeroptionen und den Speicher wieder richtig einzustellen, denn sonst wird man sich bald wundern, warum beipielsweise die zweite Papierkassette nicht eingestellt werden kann. gs

Eingabegeräte



Nirvana

Verschwundener Mauszeiger

Wer an einem Arbeitsplatz mit zwei Monitoren arbeitet, steckt gelegentlich einen der Bildschirme ab, beispielsweise weil er defekt ist. Beim nächsten Neustart erscheint dann manchmal nur der Schreibtischhintergrund, sonst nichts. Bei Nubus-Rechnern war es selbstverständlich, daß die Schreibtischoberfläche auf dem verbleibenden Monitor erschien, auch wenn dieser vorher der Zweitmonitor war. Bei einigen neuen PCI-Grafikkarten dagegen wurde vernachlässigt, daß sich eine Grafikkarte beim Mac abmelden sollte, wenn sie keinen Monitor findet. Man sollte in einem solchen Fall also nicht gleich eine heimtückische Virenattacke vermuten, sondern einfach die nicht benutzte Grafikkarte aus dem Rechner entfernen (und dem Hersteller der Karte eine E-Mail schicken), um wieder zu einer benutzbaren Arbeitsoberfläche auf dem verbliebenen Monitor zu kommen. gs

Monitore



Wandernde Streifen

Zwei Monitore stören sich

Moderne Monitore sind gegen Störungen abgeschirmt, und zwar auch so, daß sie andere Monitore nicht stören. Bei älteren Modellen, aber auch bei Geräten unterschiedlicher Hersteller können störende Wanderstreifen auftreten, wenn die Monitore falsch aufgestellt werden. Am ungünstigsten ist dabei die Position, in der sich zwei Monitore Rücken an Rücken gegenüberstehen. Dann wandert auf einem Monitor ein Störstreifen von unten nach oben und auf dem anderen kurze Zeit später von oben nach unten. Hier hilft nur noch das Versetzen eines oder beider Bildschirme. *ms*

Wiederholung

Richtige Frequenz einstellen

Diesen Hinweis kann man gar nicht oft genug wiederholen: Wenn man die Wahl hat, sollte man immer die höchste angebotene Bildwiederholrate bei einer gegebenen Auflösung wählen. Sie wird in Hertz angegeben (siehe hierzu das Kontrollfeld "Monitore und Ton") und sollte auf wenigstens 75 Hz eingestellt sein. Bildwiederholraten unter 75 Hz gelten als nicht ergonomisch. Eine Ausnahme sind TFT-Displays mit Analogeingang. Sie setzen das Signal digital um und flimmern nicht. ms

Tonneneffekt

Röhrenbildschirm und TFT-Display

Wer am Mac einen konventionellen Röhrenbildschirm und ein TFT-Display gleichzeitig nutzt, stellt unter Umständen eine

Bildstörung auf dem TFT-Display fest, die gar nicht vorhanden ist. Hat sich das Auge nämlich auf die leichte Wölbung eines Röhrenmonitors eingestellt, und richtet man seinen Blick dann auf das TFT-Display, kann folgender Effekt auftreten: Das Bild auf dem Display erscheint nach innen gewölbt. Nach einiger Zeit hat sich das Auge aber auf die geometrisch stimmige TFT-Bilddarstellung des absolut flachen Displays eingestellt. ms

Finger weg

Eines sollte man niemals mit einem Monitor machen, wenn man kein ausgebildeter Techniker ist: das Monitorgehäuse öffnen. Auch in ausgeschaltetem Zustand und bei gezogenem Stromkabel droht die Gefahr eines Stromschlags. Außerdem droht ein Ver-

Finger hin

Richtig zeigen am Monitor

Die störenden Tapser, die man hinterläßt, weil man mit seinem Finger auf einen wichtigen Monitorinhalt gedeutet hat, lassen sich vermeiden. Berühren Sie die Bildschirmoberfläche nicht mit der Fingerspitze, sondern bei leicht gedrehter Hand mit dem Fingernagel. ms

In die Mitte

Lesen am Bildschirm

Wer an seinem Bildschirm viel lesen muß und keinen besonders hochwertigen Monitor hat, sollte sich angewöhnen, die zu lesenden Dokumente in der Bildschirmmitte zu plazieren. Das erspart Folgen wie Kopfschmerzen, da die Fokussierungsschärfe der Bildpunkte in der Mitte des Bildschirms grundsätzlich besser ist als in den Bildschirmecken (wo man sonst oben links das Lesen anfängt). Schrift ist so besser und auf Dauer augenschonender lesbar. ms

Scanner



Schwellwert optimieren

Viele Scanner bieten mit OCR-Software eine Auto-Funktion, bei der gescannte Texte in editierbaren Text umgesetzt werden. Die Ergebnisse der Texterkennung kann man verbessern, wenn man den Schwellwert zur Strichumsetzung besser einstellt, als es die Scansoftware macht. Meist reißen in den Standardeinstellungen Teile von Buchstaben aus, was der OCR-Software die Arbeit erschwert. ms

Autokorrektur

Rahmen richtig setzen

Wer mehrere Vorlagen auf einmal scannen möchte, sollte die automatische Bildeinstellfunktion (Autokorrektur, Umfangsermittlung) ausschalten, weil sie sich sonst nicht auf den Tonwertumfang einzelner Vorlagen einstellt, sondern auf die gesamte Scanfläche. Das führt in der Regel zu einem schlechteren Scanergebnis. Bei Dias sollte man den Rahmen so setzen, daß der schwarze Diarahmen nicht innerhalb des Scanrahmens liegt. ms

Schneller scannen

Die richtige Treiberwahl

Die meisten deutschen Scannertreiber ben im Strichscanmodus eine Zeitbre eingebaut, die die Scangeschwindigkeit verringert. Grund: Die Scannerhersteller müssen dadurch keine Abgabe an die Verwertungsgemeinschaft Wort entrichten, die von Kopiererherstellern eingefordert wird. Als Kopierer werden nämlich auch Scanner betrachtet, wenn sie Vorlagen ab einer bestimmten Geschwindigkeit digitalisieren. Wer zu englischsprachigen Treibern greift (meist auf den Internet-Seiten der Hersteller zu finden), macht seinen Scanner bei Strichscans schneller. ms

Speichermedien

Partitionen wechseln

Umschalten zwischen mehreren Systemen

Hat man eine Festplatte mit einem nicht von Apple stammenden Formatierer in mehrere Partitionen unterteilt und auf jeder

Nicht für Bastler

lust der Garantie. ms



Ein besonderes Problem entsteht beim Einscannen gedruckter Vorlagen, die gerasterte Bilder oder Farbflächen enthalten. Die feste Abtastmatrix der Scanner erzeugt bei der Digitalisierung von Rastervorlagen ein sogenanntes Moiré mit störenden Mustern, die in der Vorlage nicht vorhanden sind. Hier gibt es verschiedene, sich ergänzende Möglichkeiten, die unerwünschten Artefakte zu entfernen beziehungsweise zu vermeiden.

Vorlage gedreht einlegen Bietet die Scannersoftware keine Möglichkeit der Entrasterung, kann man die Vorlage gedreht einscannen und in der Bildbearbeitung auf Stand bringen. Scharfzeichner ausschalten In der Scansoftware enthaltene Scharfzeichnungsfilter sollte man vor dem Einscannen gedruckter Vorlagen deaktivieren. Die Scharfzeichnungsfilter betonen nämlich erst recht den Moiré-Effekt.



Nachträgliches Weichzeichnen wie hier mit dem Gaußschen Weichzeichner vermindert den Moiré-Effekt, beeinträchtigt aber auch die Bildschärfe.

Moirés erkennen Wie ausgeprägt das unerwünschte Moiré ist, erkennt man am Monitor am besten in der 1:1-Darstellung, bei der ein Bildpunkt einem Scanpunkt entspricht.

Beim Scannen entrastern Bietet die Scansoftware eine Entrasterungsfunktion an, sollte man sie mit den richtigen Einstellungen anwenden und auch hier den Scharfzeichnungsfilter ausschalten. Wichtig ist dabei die sogenannte Rasterweite der Vorlagen. Tageszeitungen haben eine vergleichsweise grobe Rasterweite von etwa 90 lpi (lines per inch), Magazine wie die Macwelt eine Rasterweite von zirka 150 lpi. Diese Rasterweite oder den nächstliegenden Wert muß man unter der Entrasterungsfunktion einstellen.

Nachträglich entrastern Kann man erst nach dem Scannen entrastern, muß man oftmals mit einem Schärfeverlust zurechtkommen, wenn Filter wie der Gaußsche Weichzeichner oder "Bewegungsunschärfe" eingesetzt werden. Besser ist es, wenn man die Vorlage mit einer höheren Auflösung als benötigt einscannt und dann das Scanergebnis auf die gewünschte Auflösung herunterrechnet (Interpolationsmethode "Bikubisch" wählen). Eine für die meisten Fälle empfehlenswerte Kombination ist das höher aufgelöste Einscannen einer schief plazierten Vorlage, das Zurechtrücken in der Bildbearbeitung und das Herunterrechnen der Bildauflösung in zwei Schritten. Danach kann man motivabhängig meist sogar wieder einen Scharfzeichnungsfilter einsetzen. ms

Partition ein System installiert, kann man anschließend nicht immer mit dem Kontrollfeld "Startvolume" zwischen den Partitionen wechseln. Retter in der Not ist das Freewareprogramm System Picker. Mit ihm läßt sich festlegen, welchen Systemordner auf welchem Volume der Mac beim nächsten Neustart als aktives System betrachten soll. Man kann System Picker beispielsweise aus dem Bereich "Shareware" der Macwelt in AOL oder aus dem Internet herunterladen. th

Bockige Disketten

Zip-Medium automatisch auswerfen

Wenn der Rechner eine Zip-Diskette beim Neustart oder beim Ausschalten nicht auswirft, schafft die Treiberversion 5.0.1 und er Abhilfe. Im Kontrollfeld "Iomega Einstellungen" und im Hauptprogramm "Iomega Laufwerke konfigurieren" legt man fest, ob ein Medium beim Neustart oder beim Ausschalten des Rechners ausgeworfen werden soll. Im Programm wählt man den Knopf "Einstellungen für das Laufwerk", um die gleichen Optionen wie im Kontrollfeld zu erhalten. th

Teufelskreis

System-CDs wieder auswerfen

Manchmal kommt es vor, daß der Mac eine System-CD nicht auswirft. Egal wie oft man im Kontrollfeld "Startvolume" wieder auf die Festplatte umschaltet, bei jedem Neustart lädt der Rechner wieder von der CD. Um diesen Teufelskreis zu durchbrechen, muß man nach dem Neustart sofort die Auswurftaste des CD-Laufwerks gedrückt halten, bis der Mac die CD wieder hergibt. Die Methode funktioniert auch mit anderen Medien wie zum Beispiel Zip oder Jaz. eb

Speicherplatz sparen

Große Festplatten partitionieren

Je größer eine Festplatte ist, desto mehr Platz belegt auch eine kleine Datei. Das liegt daran, daß das Mac-OS den verfügbaren Speicherplatz einer Festplatte in genau 65 536 kleinste Teile, sogenannte "Blöcke", unterteilt. Bei einer 500-MB-Festplatte ist ein Block nur 8 KB groß, bei einer 4-GB-Platte sind es schon 64 KB. Egal, wie klein eine Datei ist, sie belegt immer mindestens einen Block, selbst wenn sie nur ein einziges Byte enthält. Eine effizientere Auslastung der Platte erreicht man, wenn man sie in mehrere logische Platten, sogenannte Partitionen oder Volumes, unterteilt. eb

Datenschutz

Schreibschutz aktivieren

Der einfachste Schutz davor, ein wichtiges Band versehentlich zu überschreiben, ist der Schreibschutz an jeder Kassette. Am besten gewöhnt man sich an, ihn nach jedem Backup zu aktivieren. Man muß ihn dann zwar vor jedem Schreiben wieder ausschalten, aber die Gefahr, Daten unbeabsichtigt zu überschreiben, ist gebannt. gs

Handbetrieb

Cartridges von Hand mounten

Um Syquest-Cartridges, Zip-Disks oder Jaz-Medien auch ohne Systemerweiterung oder SCSI Probe zu mounten, muß man sie beim Systemstart bereits ins Laufwerk eingelegt haben. Das System lädt einen passenden Treiber direkt vom Medium und meldet es im Finder an. Eine andere Möglichkeit ist, die Cartridge einzulegen und anschließend neu zu starten. eb

Diskjockey

Disketten weniger oft wechseln

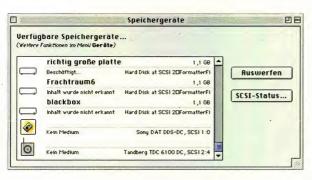
Manche Rechner (und Programme) treiben Anwender beim Installieren in den Wahnsinn. Während etwa ein Installationsprogramm Diskette zwei verlangt, erscheint am Bildschirm ein weiteres Fenster, das einen auffordert, die erste Diskette einzulegen. Das wiederholt sich in vielen Fällen so häufig, daß der Anwender die Installation entnervt aufgibt. Startet man bei diesem Problem ohne Systemerweiterungen, klappt in vielen Fällen die Installation ohne unnötiges Diskettenwechseln. Um die Systemerweiterungen zu deaktivieren, muß man beim Systemstart die Umschalttaste drücken. mst

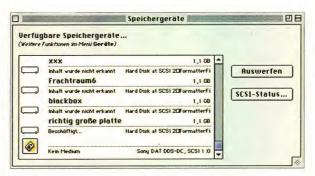
Schneller Speicher

RAM-Disk für den Neustart zwischendurch

Möchte man seine Festplatte zum Beispiel mit Norton Speed Disk optimieren, muß man von einem anderen Laufwerk als der







Erst mit dem installierten Zusatztreiberpaket erkennt Retrospect von Dantz auch da neue Tandberg-Laufwerk.

Systemplatte starten. Hat man keines zur Hand, läßt sich die RAM-Disk dafür verwenden. Man legt sich in ihr einen kleinen Systemordner an, der nur den Finder und die Systemdatei enthält und kopiert Speed Disk dazu. Dann wählt man die RAM-Disk im Kontrollfeld "Startvolume" als Startlaufwerk aus und startet neu. Da alle Daten im Speicher liegen, startet der Rechner sehr schnell, und man kann auch das Volume mit dem Systemordner problemlos optimieren oder reparieren. eb

Fragezeichen

At Ease und ein neuer Treiber

Versucht man einen neuen Festplattentreiber zu installieren, und der Mac ist durch At Ease geschützt, kann es sein, daß sich der Rechner beim Neustart mit einem blinkenden Fragezeichen meldet. Um das zu vermeiden, muß man den Paßwortschutz im At-Ease-Verwaltungsprogramm ausschalten, bevor man den neuen Treiber installiert. Passiert es doch, sind die Daten noch nicht verloren. Man startet von einer System-CD, möglichst mit System 7.6.1, und installiert von dort mit "Apple HD SC Setup" oder "Laufwerke konfigurieren" den Treiber neu. Dann sollte man alle Daten sichern und die Platte vorsichtshalber neu initialisieren, zum Beispiel mit "Laufwerke konfigurieren" 1.3.1. eb

Streitfall

Norton Disk Doctor verwirrt

Der Norton Disk Doctor und Apples Festplatten-Utility "Erste Hilfe" zeigen nicht immer die gleichen Ergebnisse an. So meldet der Disk Doctor 3.1 beipielsweise unter System 7.5 und höher B-Baum-Fehler, die überhaupt nicht existieren, und beim Versuch, die vermeintlich kaputte Platte zu reparieren, erzeugt er erst recht Fehler. Diese Inkonsistenzen hat Symantec ab der Version 3.2.1 behoben. Unter System 8 und der zur Zeit verkauften Version 3.5 der Norton Utilities gibt es ein ähnliches Problem. Der Disk Doctor meldet, er habe "inkorrekte Finder-Einstellungen" gefunden. Das kostenlos im Internet und bei allen Händlern erhältliche Update auf Version 3.5.1 der Norton Utilities beseitigt diese Geistermeldung. eb

Nicht gefunden

Neue Treiber für neue Laufwerke

Wer mit einem Backup-Progamm auf einem neuen Bandlaufwerk Daten speichern will, braucht dafür eventuell einen neuen Treiber. Retrospect 4.0 erkennt etwa nicht das MLR1-Laufwerk von Tandberg. Erst mit dem richtig installierten Zusatztreiberpaket wird auch dieses Laufwerk erkannt. Treiber-Updates für Retrospect findet man unter www.dantz.com/. gs

Modems



Den richtigen Handschlag

Um eine Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit zu ermöglichen, sollte man in Kommunikationsprogrammen die Option "Hardware-Handshake" ankreuzen. Sie ermöglicht eine Kommunikation zwischen Mac und Modem und teilt den Geräten mit, wann sie eine Pause einlegen sollen, um einen Datenüberlauf zu verhindern. In der Serie "Erste Hilfe" haben wir beschrieben, welches Kabel man für Hardware-Handshakes braucht. Der Software-Handshake, den man in einigen Kommunikationsprogrammen einstellen kann, verwendet statt der reservierten seriellen Leitungen Steuerzeichen. Das Problem bei diesem Verfahren ist, daß in den übertragenen Inhalten ebenfalls diese Steuerzeichen vorkommen können und Übertragungen dadurch fehlerhaft ablaufen. mst

Ersatzfunktion

Ohne Drucker drucken

Personen, die häufig mit einem Powerbook unterwegs sind, nehmen in der Regel keinen Drucker mit. Der Berufsalltag bringt es aber mit sich, daß man doch einmal ein Dokument ausdrucken muß. Wer ein Modem mit Faxfunktionen besitzt, etwa eine PC-Card, kann damit in Notfällen auf einen Drucker verzichten. In Hotels läßt sich beispielsweise das lokale Faxgerät anwählen, um einen Ausdruck zu erzeugen. mst

Volle Leistung nutzen

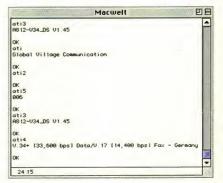


Um bei Modemübertragungen die volle Leistung zu nutzen, empfiehlt es sich, die lokale Schnittstellengeschwindigkeit zu erhöhen. Im Idealfall sollte die in Kommunikationsprogrammen wie AOL, Compuserve oder Zterm eingestellte Schnittstellengeschwindigkeit rund viermal so hoch sein wie die tatsächliche Übertragungsleistung eines Modems. V.34-Modems etwa, die mit maximal 28.8 Kilobit pro Sekunde (Kbps) Daten senden und empfangen, erreichen bei eingeschalteter Kompressionsfunktion maximal 115.2 Kbps. mst

Überholte Standards

Version überprüfen

Wer gerade ein gebrauchtes Modem er und nicht weiß, welche Übertragungsstandards der Adapter unterstützt, kann dies mit einem Terminalprogramm wie Zterm herausfinden. Zahlreiche Hersteller verwenden dazu die Befehlssequenz ATI4. Mit



Mit Terminalprogrammen wie Zterm lassen sich einige Informationen aus Modems und ISDN-Adaptern herausholen.

diesem Befehl läßt sich in der Regel auch brüfen, welche Firmware-Version auf dem Gerät installiert ist. Nicht auf den deutschen Markt lokalisierte Revisionen können uner Umständen zu Fehlfunktionen führen. Mit anderen AT-Befehlen, wie etwa ATI1 oder ATI3, kann man dem Gerät weitere Herstellerangaben entlocken. *mst*

Terminalprogramm

Compuserve für Modemsteuerung

Wer kein Terminalprogramm wie Zterm zur Hand hat, kann auch auf die Compuerve-Software ausweichen. Sie beinhaltet eine vollständige Terminal-Emulation, mit ler man seine Modembefehle eingeben und Einstellungen überprüfen kann. In der Version 3.0, die sich auf einigen Macwelt-CDs befindet, muß man lediglich den Befehl "Terminal Emulation..." im "Access"-Menü aufrufen. Sollte Compuserve auf die Eingabe von AT-Befehlen nicht eagieren, hilft der folgende Trick: Nach der Eingabe von drei Pluszeichen sollte eine OK-Meldung im Terminal-Fenster erscheinen. Zeigt Compuserve die Eingabe on AT-Befehlen wie etwa ATI nicht an, cann man sich mit dem Befehl ATE1 weiterhelfen: Dieser schaltet das sogenanne Echo ein und zeigt damit Befehle bereits beim Eintippen an. mst

Warteschlange

Schnell abnehmen

Bei vielen Faxprogrammen für das Mac-OS äßt sich einstellen, wie häufig das Klingelzeichen ertönen soll, bevor die Faxsoftware hruf entgegennimmt. Gibt man bei dieser Funktion einen zu hohen Wert ein, etwa "Answer on 6 Rings", kann es sein, daß die Gegenstelle den Übertragungsversuch abbricht, ehe die Faxsoftware wie vorgesehen nach sechsmaligem Läuten abnimmt. Das Modem sollte deshalb nicht öfter als viermal läuten. *mst*

Sichere Übertragung

Jnnötige Einstellungen

Damit die Datenübertragung per Modem mmer reibungslos klappt, sollte man eine Grundregel für AT-Befehle berücksichtigen: Die Funktion "lokales Echo" bewirkt die Darstellung von Befehlen und übertragenen Zeichen auf dem Monitor – für eine Darenübertragung zwischen zwei Gegenstelen kann man auf sie verzichten. *mst*

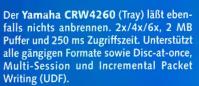
Redaktion: Martin Stein





Der neue CD-RW Philips CDD3600

Zündende Neuigkeiten in Sachen CD-Recording bietet ComLine z.B. mit dem neuen CD-RW Philips CDD3600 (Tray). Optimal für tägliche Backups und auch als CD-R und CD-ROM nutzbar. 2x/2x/6x, SCSI-Schnittstelle, 1 MB Puffer und ca. 550 ms Zugriffszeit. Unterstützt Disc-at-once, Multi-Session, Incremental Packet Writing (UDF) sowie alle gängigen Formate.





Zukunftsorientiert: Yamaha CRW4260



CD-RW brandaktuell Adaptec Toast 3.5 inkl Direct-CD

8

Die ideale Ergänzung für die neue CD-RW Technologie: Adaptec Toast 3.5 inkl. Direct CD. Damit können Sie Daten per Drag & Drop kopieren, löschen und wiederbeschreiben. Mit Toast Greatest HitsTM erstellen Sie eigene "Best-of" CDs direkt von CD, Audio Extraction speichert Audio Tracks automatisch als Sound-Files auf die Festplatte. Außerdem unterstützt Toast 3.5. lange Joliet Dateinamen für Win 95.

Mehr heiße Ware? ComLine hat sie! Aus fünf Produktbereichen. Rufen Sie uns an. Zum Ortstarif! Wir nennen Ihnen einen kompetenten Fachhändler ganz in Ihrer Nähe.

0180-2671570

Der Fachhandel wendet sich direkt an



http://www.comlinehq.com

ComLine GmbH · Gewerbegrund 6 D-24955 Harrislee · info@comlinehq.com Fon: 0461/77303-30 · Fax: 0461/77303-90











Think C

A very different service.



Der macs + more Service-Blitz

- Überbrückung der Ausfall- und Spitzenzeiten durch Mietstellungen
- Vorortinstallationen und Wartungsdienste
- Direkte Providerdienste oder Vermittlung

A very different communication.



- Individuelle Konfiguration der technischen Rahmenbedingungen
- Einrichtung, Wartung und Pflege Ihres WWW-Servers

more



Hamburg Systematics Ifflandstraße 81-83 Tel. (040) 2266-660 Fax (040) 2279419 e-mail: fritz_borgstedt @ magicvillage.de Lübeck JessenLenz Steinmetzstraße 3 Tel. (0451) 87360-0 Fax (0451) 87360-66 e-mail: sales@jessenlenz.com

Hannover Frings&Kuschnerus Osterstraße 26 Tel. (0511) 326641 Fax (0511) 326643 e-mail: mm@ fundk.com Mönchengladbach jcs joseph computer Bahner 80 Tel. (02166) 984 91-0 Fax (02166) 98491-44 e-mail: jcscom@joseph-computer.de

Dortmund Bense Martin-Schmeisser-Weg 12 Tel. (0231) 7544202 Fax (0231) 7544221 e-mail: sb@ bense.net Essen Schröder Mechtildisstraße 13 Tel. (0201) 221286 Fax (0201) 230677 e-mail: scs@schroeder-com

Oberhausen BENSE Vestische Straße 89-91 Tel. (0208) 999980 Fax (0208) 999940 web: http://www.bense.net

ifferent.

A very different guarantee.



Sie zahlen einen einmaligen Pauschalbetrag und erhalten eine Garantieverlängerung auf 3 Jahre für Ihre gesamte Hardware. Produkte nicht bei uns gekauft? Kein Problem, Rechnung oder Lieferschein genügen.



A very different care.



Full Service zum Spezialtarif - Zusätzlich zur Herstellergarantie bieten wir für ein Jahr den AppleCare Service für nur DM 115,- :

- telefonischer Support (z.B. Fehlerdiagnose, Bedienungsprobleme) zwischen 9 und 18 Uhr von Montag bis Freitag in Ihrem Apple Assistance Center.
- Reparatur vor Ort innerhalb von 2 Arbeitstagen. Alles schnell, problemlos und kompetent.

MATICS ring 143 221) 973019-0 221) 973019-40

as_kajba@magicvillage.de

urt a.M. eam bachstraße 162-164 69) 93491-0 69) 343042 e zentrale@ am.de Stuttgart Uhlmann Friolzheimer Straße 5 Tel. (0711) 1389800 Fax (0711) 1389809 e-mail: jz@ scuzzy.com

München
SYSTEMATICS
Thomas-Wimmer-Ring 12
Tel. (089) 2901350
Fax (089) 2285960
e-mail: lars_behrensen@magicvillage.de

Würzburg FMS-COMPUTER Versbacher Straße 183 Tel. (0931) 25060-0 Fax (0931) 25060-50

Nürnberg COMPUTER+ DESIGN CENTER Brettergartenstraße 95 Tel. (0911) 318960 Fax (0911) 315849 e-mail: norbert@aliens.de



Think different.





AASP

AppleCenter

Tips & Tricks

Betriebssystem



Starthilfe

Paletten im Finder selbermachen

Der Klickstarter ist gut, aber Sharewareprogramme wie Dragthing sind meist besser. Mit Mac-OS 8 kann man jedoch auf beide Helfer verzichten; der Finder bietet nahezu dieselben Funktionen, ohne daß man extra Speicher für eine andere Anwendung hergeben muß. Um eine Palette zu erzeugen, muß man lediglich einen Ordner auf dem Schreibtisch anlegen und ihn mit den entsprechenden Alias-Dateien füllen. Dann wählt man im Menü "Darstellung" die Option "Als Tasten". Um nun nicht Alias-Symbole in gewöhnlicher Klickstarter-Größe zu bekommen, sollte man im Menü "Darstellung" die "Darstellungsoptionen..." aufrufen und die kleine Tastengröße auswählen. Zum Schluß nur noch den Ordner an den unteren Bildschirmrand ziehen. Danach steht er als komfortables Pop-up-Fenster zur Verfügung. mst

Aufgeklappt

Dateinamen per Kontextmenü bearbeiten

Wenn man bei Mac-OS 8 im Finder bei gedrückter Control-Taste auf einen Dateinamen klickt, öffnet sich ein Kontextmenü, in



Wenn man im Finder einen Dateinamen markiert und dann die Control-Taste drückt, öffnet sich ein Kontextmenü mit Befehlen aus dem Menü "Ablage" (links). Klickt man in einen Dateinamen und drückt dann die Control-Taste, erscheint das rechte Kontextmenü.

dem ein Teil der Befehle aus dem Menü "Ablage" sowie die Apple-Hilfe aufgeführt sind; so stand es schon in einem früheren Macwelt-Tip. Ein weiterer Trick: Wenn man den Dateinamen markiert und anschließend die Control-Taste drückt, öffnet sich ebenfalls ein Kontextmenü. Es enthält neben dem Befehl "Hilfe" auch einige Befehle aus dem Menü "Bearbeiten", nämlich jene für "Ausschneiden", "Kopieren", "Löschen" und "Alles auswählen". Und gleich noch ein Trick: Wenn Sie in den Dateinamen klicken, ohne ihn zu markieren, und dann die Control-Taste drücken, taucht noch ein Kontextmenü auf dem Bildschirm auf. Darin finden sich nur noch die Befehle "Hilfe", "Einsetzen" und "Alles aus-

> wählen" aus dem Menü "Bearbeiten" des Finders. Wer's braucht. *ab*

Geräuschpegel

Startton ausschalten

In der Macwelt 10/97 zeigten wir in zwei Tips, wie man den Startton des Mac ausschaltet. Unsere Leser Markus Diedrich und Peter Schühle haben noch einen anderen Weg gefunden, den Startton abzustellen, ohne daß der Mac Töne für Fehler-



meldungen verschweigt. Mit zwei einfachen Applescript-Skripts, die man in die Ordner "Ausschaltobjekte" und "Startobjekte" legt, läßt sich das Problem relativ elegant lösen. Das erste Skript setzt beim Ausschalten des Rechners die Lautstärke auf Null:

tell application "Finder"

set volume 0

end tell

Während der Startton beim Systemstart nun nicht mehr zu hören ist, schaltet das System durch das zweite Skript den Ton wieder ein:

tell application "Finder"

set volume 4

end tell

Anstelle der "4" kann man natürlich auch einen anderen Lautstärkewert angeben. Die Skripts gibt man im Skript editor ein, der sich im Ordner "Appscript" befindet. Beim Speichern des Skripts sollte man die Option "Skriptprogramm" wählen. *mst*

Transparente Suche

Ablauf anzeigen lassen

Auch unter Mac-OS 8 ist es möglich, sich den Fortgang eines Suchprozesses genau anzeigen zu lassen. Das ist dann nützlich, wenn man in größeren Volumes sucht und



Klickt man bei gedrückter Befehlstaste auf den "Suchen"-Knopf, wird unter Mac-OS 8 der Fortgang der Suche angezeigt.

Ein Traum wird wahr

Im Finder nach rechts löschen



Mac-Anwender, die oft im Finder Dateinamen umbenennen, kommen mit Mac-OS 8 auf ihre Kosten. Mit der Entfernen-Taste kann man auch Teile eines Dateinamens löschen, die rechts vom Cursor stehen. Bei den Vorgängern von Mac-OS 8 lassen sich per Rückschritttaste nur Buchstaben links vom Cursor entfernen. ab

Ü C S R A E



Haben Sie einen Drucker mit Local-Talk-Anschluß? Oder ein PowerBook ohne Ethernet? Schalten Sie dauernd im Kontrollfeld AppleTalk hin und her, weil alles andere zu teuer ist?

Verlangen Sie PowerNexus!

PowerNexus integriert bis zu vier Local-Talk-Geräte nahtlos ins Ethernet-Netzwerk.

Die Installation dauert keine Minute und der Preis läßt keinen Raum für anfällige Software-Lösungen.

Nexus

MoniSwitch 4 Macs

Die Server-Ecke – der Abstellplatz für Macs - und Monitore. Die AWS als File-Server, der treue Quadra für die Datenbank und ein Faxserver alias Ilci dazu. 3 Monitore, 3 Mäuse und 3 Tastaturen muß das sein?

Nein! Je einmal Maus, Monitor, Tastatur und MoniSwitch 4 reichen aus, um alle Macs zu steuern. Am vierten Anschluß ist außerdem noch Platz für den nächsten Mac - oder einen PC. Der PC nutzt den Apple MultipleScan Monitor über einen optionalen PCFly-Adapter wie selbstverständlich - nur Maus und Tastatur müssen noch untergebracht werden.

MoniSwitch 4 kommt komplett mit allen Kabeln. MoniSwitch 2 für 2 Macs ist dasselbe für die kleine Server-Ecke oder Mac & PC - beide sind allemal günstiger als ein neuer Monitor!

Von VGA zu Mac-like!

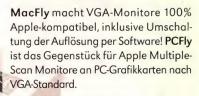


Ihr Händier bezieht diese Produkte zuverlässig und in kürzester Zeit vom Distributor für Deutschland:

piettieren unser Angebat an

inteiligenten Prablemlösun-

gen für Appie Macintash.



MacSync generiert Sync-On-Green und überredet alte Monitore so an Power-Macs zu neuen Taten. Sofern möglich, läßt MacSync auch die Umschaltung der Auflösung per Software zu. TanSync ist MacSync für Clones auf Basis der Tanzania-Platine (z.B. Pios Keenya & Motorola StarMax).

MacCSync (gesprochen: MaxiSync) löst den umgekehrten Fall: Multiple Scan-Monitore arbeiten an Mac LC, Ilci und Ilsi, als sei das immer schon so gewesen.





für 1440 dpil

1440 dpi sind eine tolle Sache. Aber ein EPS in Blockgrafik? Oder Buchstabensalat beim Sperren und Unterschneiden? Oder Farbkalibrierung?

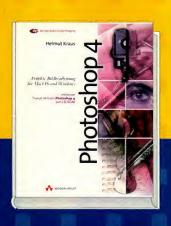
QuickDraw-Treiber reichen oft nicht. Profis greifen zum Birmy PowerRIP und sind die Sorgen los.

Birmy PowerRIP gibt es für Epson Stylus Pro XL/XL+, für Epson Stylus Color Pro, 500, 600, 800, 1520 & 3000 sowie für Canon BJC 4550 jetzt auch optional mit 10/100 MBit Fast-Ethernet-Adapter.



dpi design publishing imaging

Der Computer hat sich zum zentralen Werkzeug für die digitale Gestaltung und Medienproduktion entwickelt. Die Buchreihe »dpi« behandelt alle Themen rund um das digitale Design: Grafik, Bildbearbeitung, Desktop Publishing und 3D-Visualisierung. Die Bücher dieser Reihe sind ganz visuell geprägt und durchgehend vierfarbig illustriert.



Photoshop 4

Perfekte Bildbearbeitung für MacOS und Windows

Helmut Kraus

240 S., 1997, vierfarbig, 69,90 DM, mit CD ISBN 3-8273-1293-0

Die Ergänzung:

Photoshop Wow!

The Photoshop 4 Wow! Book Linnea Dayton, Jack Davis

350 S., 99,90 DM, mit CD ISBN 3-8273-1218-3, ab 02/98

THE SIGN OF EXCELLENCE

Addison Wesley Longman Verlag GmbH

Wachsbleiche 7–12 · 53111 Bonn Telefon (02 28) 98 515 · 0 · Fax -99 E-Mail: info@addison-wesley.de Web: http://www.addison-wesley.de



eventuell die Fahndung nach den gewünschten Daten dann abbrechen möchte, wenn die gesuchte Datei gefunden ist. Ansonsten dauert der Suchvorgang oftmals noch weitere, unnötige Minuten. Um sich genau anzeigen zu lassen, welche gesuchte Datei zuletzt gefunden wurde, klickt man im Programm "Dateien finden" bei gedrückter Befehlstaste auf den "Suchen"-Knopf. In einer kleinen Leiste unterhalb des Hauptfensters erscheint dann die gewünschte Information. sh

Mac im Dauerbetrieb

Automatischer Neustart nach Stromausfall

Zugegeben, Stromausfälle sind in unseren Breiten nicht gerade an der Tagesordnung. Dennoch kann es vorkommen, daß einem mal lokal der Saft abgedreht wird. Das ist ärgerlich, zwingt es doch zum Neustart, die Änderungen in nicht gesicherten Dateien sind dahin. Noch ärgerlicher ist es aber, wenn man seinen Mac als Server betreibt oder den Rechner als ISDN- oder Faxgerät verwendet. Dann nämlich sollte der Mac nach einem Stromausfall selbständig wieder loslegen, ohne Zutun des Anwenders. In Mac-OS 8 gibt es die Möglichkeit, den Mac nach einem Stromausfall automatisch starten zu lassen. Ironischerweise versteckt sich diese Funktion ausgerechnet im Kontrollfeld "Energie sparen". Hier wählt mån im Menü "Voreinstellungen" die Option "Servereinstellungen..." aus. In der dazugehörigen Dialogbox klickt man auf das Feld "Nach einem Stromausfall automatisch starten". *sh*

Geänderte Meinung

Alias statt Kopie

In Mac-OS 8 wird bei gedrückter Wahltaste ein Objekt beim Verschieben kopiert und bei gedrückter Wahl- und Befehlstaste beim Verschieben ein Alias des Objekts angelegt. Das eigentlich Schöne an dieser Funktion ist aber, daß sich sämtliche Tastenkombinationen auch nachträglich verwenden lassen. Verschiebt man eine Datei mit der Maus, und will man dann statt einer Kopie lieber ein Alias anlegen, muß man nur die Wahl- und die Befehlstaste drücken, während man die Datei noch der Maus "festhält". Am Cursor erscheint daraufhin das Pfeilzeichen, und es wird wie gewünscht ein Alias erzeugt. sh

Freehand 7.0



Zielgenau

Markierungsabstand einstellen

Viele Anwender arbeiten in Freehand 7.0 mit einem erhöhten Markierungsabstand, den man unter "Einstellungen > Bearbeitung > Allgemein" einstellt. Dann muß man einen Anfasser nicht genau treffen, um ihn

Darstellungsoptionen

Kontextabhängige Optionen in Mac-OS 8

Darstellungsoptionen verwenden

In Mac-OS 8 gibt es mehrere unterschiedliche Darstellungsoptionen, je nachdem, ob man den Inhalt eines Ordners in der Listenansicht oder als Symbol oder als Taste anzeigen läßt. In der

Liste ist alles wie gewohnt, doch in der Symbolansicht hat man jetzt die Möglichkeit, die Symbole permanent nach verschiedenen Kriterien ordnen zu lassen, und in der Tastenansicht läßt sich die Größe der Tasten verändern. Einstellen kann man die verschiedenen Optionen, indem man einem

Ordner im Menü "Darstellung" die gewünschte Ansicht zuweist und anschließend den Befehl "Darstellungsoptionen…" im gleichen Menü wählt. Beide Befehle erreicht man auch, wenn man bei gedrückter Control-Taste in ein Fenster klickt. *sh*





zu aktivieren. Liegen jedoch mehrere Anfasser dicht beieinander, ist es nicht möglich, mit einem hohen Markierungsabstand richtigen Punkt zu erwischen. In diesem Fall sollte man den Markierungsabstand heruntersetzen. *cr*

Sichtbar

Objekte in Vorschau verschieben

Verschiebt man mit dem Pfeil ein oder mehrere Elemente in Macromedias Freehand 7.0, ist lediglich der umschreibende Rahmen (bounding box) der Elemente sichtbar. Wartet man dagegen nach dem Aktivieren noch einen Moment, bis man die Maus bewegt, ändert sich das Aussehen des Pfeils, und die Elemente lassen sich in die Vorschau verschieben. Wie viele Elemente maximal gleichzeitig in die Vorschau bewegt werden können, bestimmt man im Menü "Einstellungen" unter dem Befehl "Neupau" und der Option "Ziehen in Vorau". Drückt man während des Ziehens kurz die Wahltaste, lassen sich auch unabhängig von den Einstellungen beliebig viele Elemente in die Vorschau bewegen. Der Vorteil dieser Methode ist, daß man sich auch die Zeit des Wartens vor der Bewegung sparen kann. cr

Messen

Objektabstand bestimmen

In Macromedia Freehand 7.0 gibt es kein Maßband, um die Distanz zwischen zwei Elementen zu messen. Benötigt man die Entfernung zweier Elemente zueinander, kann aber auch das Linienwerkzeug gute Dienste leisten. Zieht man damit von Element A eine Linie zu Element B und hält dabei gleichzeitig die Maustaste gedrückt, läßt sich in der Infoleiste die Distanz anhand des dx-Wertes beziehungsweise des dy-Wertes ablesen. Hält man gleichzeitig

die Umschalttaste gedrückt, wird die Linie und damit der Distanzwert auf die Horizontale oder die Vertikale beschränkt. *cr*

AOL 3.0



Durchgereicht

URLs in **AOL** aufrufen

Im AOL-Client 3.0 muß man nicht den mitgelieferten Web-Browser aufrufen, um eine Internet-Adresse (URL) einzugeben. Einfacher geht es, wenn man in AOL gleichzeitig die Befehls- und die K-Taste drückt. Der AOL-Client öffnet daraufhin automatisch das "Kennwort"-Fenster, in dem man im Eingabefeld die gewünschte URL – etwa http://www.macwelt.de – eingeben kann. Die AOL-Software ruft dann den eingebauten Web-Browser auf und zeigt die gewünschte URL an. *mst*

Emailer 2.0



Zwanglos

Senden ohne Dialogfenster

Benutzer des E-Mail-Programms Claris Emailer stören sich häufig an der Vielfalt der Dialogfenster. Will man etwa prüfen, ob E-Mails auf dem POP-Server warten, muß man sich normalerweise mit dem Befehl "Connect now" durch ein Dialogfenster kämpfen und das entsprechende Postfach aussuchen. Wählt man "Connect again" spart man sich den Aufruf des Dialogfensters, Emailer baut eine Verbindung zum letzten Postfach auf. Noch beguemer geht es mit einem Tastenkürzel und der Buttonleiste. Dazu klickt man mit gedrückter Wahltaste auf den Button "Connect now". Ohne weitere Dialogfenster prüft Emailer das E-Mail-Konto. mst

Redaktion: Martin Stein



Tips & Tricks Troubleshooting

Betriebssystem

Lahmer Mac

Festplatten-Cache zu klein

Problem: Unter Mac-OS 8 kommt es ab und zu vor, daß nach dem Löschen des Parameterspeichers (PRAM) der Rechner plötzlich erheblich langsamer ist als vorher, was sich insbesondere beim Öffnen von Fenstern und beim Scrollen durch Listendarstellungen bemerkbar macht.

Lösung: Die Ursache für die neue Langsamkeit ist wahrscheinlich die Einstellung des Festplatten-Cache im Kontrollfeld "Speicher". Letzterer wird auf mickrige 96 KB zurückgesetzt, wenn man den PRAM löscht. Lahmt der Rechner, sollte man im Kontrollfeld "Speicher" unter "Volumecache" mindestens 1024 KB angeben. sh

Benutzermodus

TCP/IP-Einstellungen für Geoport

Problem: Der Sagem Planet ISDN Geoport Adapter (Spiga) verweigert trotz richtig installierter Software in einigen Fällen die Arbeitsaufnahme; auch ein Softwareupdate läßt den Adapter schweigen.

Lösung: Wer Änderungen an dem Kontrollfeld "TCP/IP" vornimmt, muß damit rechnen, daß der Geoport Adapter seinen Dienst versagt. Schuld daran ist oftmals der

Richtig wechseln

PCI-Karten tauschen

Problem: Eine in den Rechner neu eingebaute PCI-Karte wird vom System nicht oder nicht richtig erkannt, oder es treten Fehler bei ihrer Verwendung auf.

Lösung: Wenn man vor dem Einbau einer neuen PCI-Karte aus demselben Steckplatz eine andere Karte entfernt hat, sollte man nach dem Ausbau der alten Karte, wenn der Steckplatz noch leer ist, immer zuerst den Rechner neu starten. Anschließend schaltet man den Rechner wieder aus und setzt erst danach die neue Karte ein. Das veranlaßt das System dazu, die alten PCI-Einstellungen für diesen Steckplatz zu löschen, wodurch sich PCI-Bus-Konflikte vermeiden lassen. *ms*

Bug-Report Richtig

Installiert man von der Mac-OS-8-CD Quickdraw GX, kommt im Paket auch der Adobe Type Manager, Version 4.0.2, mit auf die Festplatte. Doch damit wird ein bereits vorher installierter Adobe Type Manager Deluxe 4.0 stillgelegt, beziehungsweise beschädigt. Schriften werden dann beispielsweise als verschollen gemeldet, oder das ATM-Deluxe-Kontrollfeld stürzt gelegentlich ab. Besserung ist bisher nicht in Sicht. 10mm



Mit dem Geoport Adapter von Sagem muß man "Grundlegende Funktionen" verwenden.

Wechsel des Benutzermodus. Der Spiga arbeitet nur zuverlässig, wenn man unter "Bearbeiten > Benutzermodus" die Option "Grundlegende Funktionen" einstellt. *mst*

Richtige Kennung

Mac-OS 8 von CD starten

Problem: Der Mac funktioniert einwandfrei mit Mac-OS 8, nur der Versuch, von CD zu starten, mißlingt. Der Rechner ignoriert sowohl die Taste C beim Systemstart als auch das Tastenkürzel Befehl-Wahl-Umschalt-Rückschrittaste.

Lösung: Jedes Speichermedium im Mac (mit Ausnahme der Diskette) hängt am internen SCSI- oder IDE-Bus. Am SCSI-Bus braucht jedes Laufwerk eine eigene Kennung (ID), die der Rechner verwendet, wenn er Daten liest oder schreibt. Mac-OS 8 hat offensichtlich ein Problem mit CD- Laufwerken, die die SCSI-ID 5 haben. Deshalb prüft man beim Auftreten des Problems zuerst mit einem Hilfsprogramm wie SCSI Probe die ID des CD-Laufwerks. Meldet SCSI Probe die Nummer 5, muß man dem CD-Laufwerk eine andere, noch nicht belegte Kennung geben. wm

Clarisworks 5.0



Dateien konvertieren

Einstellungen richtig vornehmen

Problem: Versucht man eine Word-6-Datei mit Clarisworks 5.0 zu öffnen, meldet das Programm: "Konvertierung zu angegebenem Format nicht möglich".

Lösung: Entweder wählt man im "Öffnen"-Dialog im Aufklappmenü "Dateityp" das Format "MS Word (Mac-OS) 6.0 Dok [MacLink]" aus oder zieht das Dokumentsymbol auf das Programmsymbol von Clarisworks. In beiden Fällen wird der Konverter von Maclink aktiviert und wandelt das Dokument um. Dasselbe gilt auch für die Konvertierung von Excel-5-Dateien. th



Clarisworks konvertiert Word-6-Dateien nur, wenn man den Dateityp beim Öffnen angibt oder die Datei auf das Programmsymbol zieht.

Anpassen

Zellen per Doppelklick vergrößern

Problem: Wenn in einem Rechenblatt von Clarisworks 5.0 ein längerer Text nicht in eine Zelle paßt oder bei Umbruchtext nur eine Zeile zu sehen ist, muß man die Zellengröße per Hand verändern.

Lösung: Macht man einen Doppelklick im Spalten- oder Reihentitel auf die Trennung zur nächsten Zelle rechts oder unterhalb (der Mauszeiger verwandelt sich zu einem



Die große **Macwelt** Leserbefragung mit Super-Gewinnspiel

Mitmachen lohnt sich, denn es gibt einiges zu gewinnen!

eilnehmen kann jeder: Einfach diese Seite ausschneiden, ollständig ausfüllen und an unser auswertendes Aarktforschungsinstitut schicken (per Fax oder in nem ausreichend frankierten Briefumschlag). Sie ehmen dann automatisch an der großen Verlosung ele ttraktiver Preise teil. Mit der Post erhalten Sie nen Fragebogen zugeschickt, den Sie bitte ausgefüllt ieder an unser Institut zurücksenden. (Das Porto ahlt die Macwell).

- 1. Preis: ein Mac-kompatibler Rechner
- 2. Preis: ein 17-Zoll-Farbmonitor
- 3. Preis: ein Tintenstrahldrucker
- 4. Preis: ein Spiele-Software-Paket
- 5. bis 7. Preis: je ein 36.6-Modem
- 8. bis 17. Preis: je eine Hands on Photoshop 4.0 CD
- 18. bis 100. Preis: je eine Macwell CD-ROM

ich möchte an der Leserbefragung der MacWell und dem großen Gewinnspiel teilnehmen. Bitte schicken Sie mir den Fragebogen zu. Durch die Teilnahme an der Leserbefragung entstehen mir außer den einmaligen Fax- oder Portogebühren keine weiteren Kosten.

Dies sind meine persönlichen Daten:

Name		Vorname			
Straße					
PLZ	Wohnort			Alter	
					Jahre
Telefon		Geschlecht		Macwelt -	Abonnent
		🗖 männlich	weiblich	□ ja	nein
Frage 1:	(Bitte Zutreffendes ankreuzen!)				
Sind Sie de	erzeit 🖵 a) voll berufstätig		Ausbildung (einschl		nschule)
	□ b) teilzeitbeschäftigt		übergehend arbeits		
Erago 2:	☐ c) in Berufsausbildung (einschl. Le (Nur beantworten, wenn in Frage 1)			•	rdo)
				ieuzt wui	ue)
vveiche 3te	ellung / welche Funktion nehmen Sie in Ihre Geschäftsführer, Von			öherer Bea	mter
	☐ sonstiger Angestellter / Beamter				
Frage 3:	(Nur beantworten, wenn in Frage 1			reuzt wur	de)
	•	Branche:			

Bitte faxen oder schicken Sie diesen Teilnahmecoupon ausgefüllt an unser auswertendes Institut. Danke! vp research, Heilig-Kreuz-Str. 24, 86152 Augsburg, Fax: 0821 / 349 10 87, Internet: www.wp-research.de

dicken senkrechten Strich und einen horizontalen Doppelpfeil), paßt das Programm die Zellengröße automatisch an. th

Verändern

Symbole verschieben

Problem: Hat man in Clarisworks 5.0 eine Symbolleiste angelegt, lassen sich die Symbole nicht mehr verschieben.

Lösung: In Ausgabe 12/97 stand zwar, daß es keine Möglichkeit gibt, die Symbole zu verschieben, Macwelt-Leser Walter Schirmer hat jedoch eine Lösung gefunden: Mit gedrückter Befehls- und Wahltaste lassen sich die Symbole in der Symbolleiste an eine andere Stelle ziehen. th

Internet Explorer 3.0.1

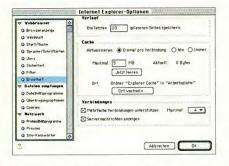


Anlaufproblem

Internet Explorer startet langsam

Problem: Nach dem Start von Internet Explorer 3.0.1 dauert es eine ganze Weile, bis sich das Browser-Fenster öffnet.

Lösung: Beim Starten des Programms aktualisiert der Internet Explorer außer den Listen mit den Plug-ins und den Favoriten auch die Liste der zuletzt besuchten Seiten (Verlauf). Ist die Anzahl der maximal an-



Verringert man die im Verlauf anzuzeigenden Seiten, startet Internet Explorer schneller.

zuzeigenden Seiten für den Verlauf in den Voreinstellungen hoch angegeben (Standard 500), braucht das Programm relativ lange, um die Liste zu initialisieren. Unter "Bearbeiten > Optionen > Erweitert" kann man die Anzahl unter "Die letzten ... gelesenen Seiten speichern" verringern. th

Freehand 7.0



Unerreichbar

Unbrauchbare Tastenkürzel

Problem: Die im Menü angegebenen Tastenkürzel für die Befehle "Vorwärts verschieben" und "Rückwärts verschieben" lassen sich mit einer deutschen Tastatur nicht eingeben.

Erste Hilfe für den Mac





Das Parameter-RAM (PRAM) ist ein Baustein auf der Hauptplatine des Rechners, der Einstellungen des Systems wie Datum, Uhrzeit und die Netzwerkeinstellungen speichert. Darüber hinaus ist das PRAM eine beliebte Quelle für Abstürze. Bei plötzlichen regelmäßigen Abstürzen sollte man es löschen, danach fühlt der Mac sich wohler. Beim Neustart wird dazu einer der bekannten Mac-Klammergriffe bemüht: Die Tasten Befehl, Wahl sowie P und R so lange gedrückt halten, bis das Startgeräusch ein zweites Mal ertönt.

Tip 2: Schreibtischdatei neu aufbauen





In der Schreibtischdatei speichert der Mac die Verknüpfungen von Dateien zu den Symbolen auf der Arbeitsoberfläche, gelöscht wird aus dieser Datei nichts. So wächst sie immer weiter, was zur Folge hat, daß der Rechner bei Zugriffen auf Dateien in einer immer größeren Schreibtischdatei sucht und dafür mehr und mehr Zeit benötigt, also langsamer wird. Um dem entgegenzuwirken, empfiehlt es sich, die Schreibtischdatei alle zwei bis vier Wochen neu anzulegen. Hierzu genügt es, beim Mounten eines Laufwerks, etwa beim Systemstart, Befehl- und Wahltaste gedrückt zu halten und je nach Systemversion den Neuaufbau der Schreibtischdatei zu bestätigen. Eine zweite Möglichkeit ist, alle Programme zu beenden und das Beenden des Finders mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape zu erzwingen, wonach dieser wieder startet und alle Laufwerke neu mountet. Hält man dabei Befehl- und Wahltaste gedrückt, bewirkt dies dasselbe wie beim Systemstart. Achtung: Bei Systemen vor 7.5.2 gehen dabei Kommentare im Infofenster von Dateien verloren.

Tip 3: Preferences löschen

Ein weiterer Tip für den Fall, daß ein spezielles Programm beim Starten den Dienst verweigert oder öfter abstürzt, ist das Löschen der entsprechenden Preference-Datei im Preferences-Ordner des Systemordners.

Tip 4: Erweiterungen ausschalten

Wenn Systemerweiterungen oder Kontrollfelder nicht gemeinsam funktionieren wollen, hilft es, alle auszuschalten und nacheinander wieder zu aktivieren, um so die Störenfriede, die für die Fehlfunktion verantwortlich sind, herauszufinden. Ein nützliches Tool hierfür ist Conflict Catcher 4.0.3 von Casady & Greene (siehe Macwelt 5/97, ab Seite 82).

Lösung: Um die Kürzel zu ändern, öffnet man mit Res-Edit eine Kopie von Freehand und klickt doppelt auf den Eintrag "Menu". Im sich öffnenden Fenster sind sämtliche Befehle aus der Menüleiste sowie deren Kürzel aufgelistet. Im Menü "Ändern" öffnet man den Eintrag 5 und klickt doppelt auf den Befehl "Anordnen", wodurch sich die vier Unterbefehle zeigen. Aktiviert man die Befehle "Vorwärts verschieben" respektive "Rückwärts verschieben", ist es möglich, neue Kürzel einzugeben. cr

Quark Xpress 3.32



An den Anfang

Rahmen in Textkette einfügen

Problem: Vor eine bestehende Textkette soll ein weiterer Rahmen eingefügt und mi Kette so verbunden werden, daß der Text der Kette im neuen Rahmen beginnt. Klickt man mit dem Verkettungswerkzeug auf den neuen, noch leeren Rahmen und dann auf den ersten Rahmen der Textkette, wird dieser aus der Textkette entfernt und ist leer, der Text beginnt erst im ehemaligen zweiten Rahmen der Kette.

Lösung: Anstatt zuerst den neuen leeren Rahmen und dann den ersten Rahmen der Textkette anzuklicken, geht man genau umgekehrt vor. Dann sind alle Rahmen mit Text gefüllt und miteinander verkettet, nur die Reihenfolge stimmt noch nicht. Deshalb ändert man mit dem Verkettungswerkzeug anschließend noch die Reihenfolge der ersten beiden Rahmen: Zuerst den neuen Rahmen und danach den ehemaligen ersten Rahmen der Kette anklicken. th

Lösen

Verketteten Text auftrennen

Problem: Bisher verkettete Rahmen in einem Xpress-Dokument sollen so entkettet werden, daß die Rahmen weiterhin mit demselben Text gefüllt sind wie vorher.

Lösung: Dupliziert man die Rahmen, zeigen sie den gleichen Text wie vorher, sind aber nicht mehr miteinander verkettet. Der Text in jedem duplizierten Rahmen beginnt jeweils an der gleichen Stelle wie im Original, im Überlauf befindet sich der gesamte folgende Text der Textkette. Diesen muß man dann noch löschen (Text-Cursor an das Textende stellen und mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Umschalt-Pfeil nach unten allen nicht sichtbaren Text markieren und per Löschtaste entfernen). th

Redaktion: Thomas Armbrüster

schni, schna, schnäppchen zum schri, schra, abschreiben



Prozessorkarten

PowerPC Erweiterungskarte 604e-166

PowerPC Erweiterungskarte 604e-2x180	1150
DAT-Laufwerke, Festplatten, Speicher	
DAT HP 5 Stück Medium 120m	76
DAT HP C1599A 4/8GB	1486
DAT Seagate SDT22000 2GB	1124
DAT Seagate SDT224000 12/24GB	2037
DAT Sony SDT-7000 4/8GB	1747
Festplatte Fujitsu M 2949SYU 9,1GB U	1781
Festplatte Fujitsu M 2954SYU 4,3GB U	1021
Festplatte IBM DCAS 32160 2.1GB UW	459
Festplatte IBM DCAS 34330 4.3GB U	689
Festplatte Quantum Fireball 2,1GB	397
Festplatte Quantum Atlas II 4,5GB UW	1257
Festplatte Quantum Atlas II 9,1GB U	1899
Festplatte Seagate 4.3GB ST34572N U	1071
Festplattentreiber (MacOS 8 kompatibel)	20
Syq Medium 88MB	74
Syquest Medium 200MB	111
L2-Cache 256KB Apple für 7500/8X00	115
L2-Cache 256KB für 6100/7100/8100	27
L2-Cache 256KB für 7X00/8X00	87
L2-Cache 512KB für ,7X00/8X00	139
L2-Cache 256KB für 4400/5400/6400	114
L2-Cache 512KB für 4400/5400/6400	196
PowerBook RAM für PB 3400 32MB	345
PowerBook RAM für PB 1400 24MB	231
PowerBook RAM für PB 1400 32MB	407
RAM DIMM Tree (2x SIMM wird 1x DIMM)	46
RAM EDO (3.3V) 16MB/168pin für 4400	99
RAM EDO (3.3V) 32MB/168pin für 4400	179
RAM EDO (3.3V) 64MB/168pin für 4400	399
V-RAM 1MB für 7X00/8X00	42
Grafik, Digital-Kameras, Scanner	
Connectix Quickcam Farbkamera	288
Formac ProMedia 20 2MB D-RAM	135
Formac ProVision 4/60 4MB V-RAM	422

Drucker und Zubehör	
Apple Color LaserWriter Papierfach	224
Apple LaserWriter 12/640PS Ablagefach	58
Apple LaserWriter 12/640PS Duplexer	518
Apple LaserWriter 12/640PS Papierfach	518
Epson Stylus Color Photo	899
Epson StylusRIP (Stylus C 800/1520)	263
Epson (Birmy) PowerRIP (Pro XL/XL+)	378
Hewlett Packard DeskWriter 660C	451
Hewlett Packard DeskWriter 870Cxi	699
exmark Optra R/R+ Papierfach	458
exas Instruments Micro Laser Pro 8 Ether	368
inte Canon (BC-22) Photo color	65
inte Epson Stylus Color 1500 color	51
inte Epson Stylus Color 1500 sw	78
inte Epson Stylus Color Pro/Pro XL+ color	45
inte Epson Stylus Color Pro/Pro XL+ sw	23
inte Hewlett Packard 850C/870Cxi color	48

ProVision 4/80 8MB V-RAM

Agfa DuoScan T2000XL A3+ (2000dpi) 16599

rkabel BNC/Macintosh

Agfa SnapScan Artline (inkl Metatools)

Linotype Jade Durchlichthaube

Mon

Agfa ePhoto 1280

Agfa SnapScan 600

Software

Adobe TypeManager 3.9 Adobe Dimensions 3.0	60
	265
Apple Internet Connection Kit 1.1	27
AVID VideoShop 3.0 D	34
Black Box 2.0 Photoshop Filter Claris FileMaker Pro 3.0	171
	193
Claris Impact 1.0	93
Claris Mac Project	146
Connectix RAM Doubler 2.0	54
Connectix Speed Doubler 8	94
Dantz Retrospect 3.0	109
Dantz Retrospect Advanced Driver Kit	242
Dantz Retrospect Remote 5 Clients	238
Dantz Retrospect 4.0	260
FaxExpress Server 4.0	566
Freehand Graphics Studio 7	917
FWB Hard Disk ToolKit™ 2.0.6	238
Insignia Solutions RealPC	169
Insignia Solutions SoftWindows 95	297
Macromedia X Res	210
MetaTools Kai's Power GOO	84
MetaTools KPT Bryce 2.0	330
MetaTools KPT Bryce Acessories	72
Microphone II 5.0/Pro 2.1	98
Microsoft Frontpage 1.0	311
Microsoft Excel 5.0 Update	165
Microsoft Money WIN 95	29
Microsoft Office 4.2.1 CD	580
Microsoft Office 4.2.1 CD international	438
Microsoft Word 5.1	135
Microsoft Word 6.0 Update WIN	85
QuarkImmedia 1.0 Vollversion!	965
RagTime 4.1	886
SoftWindows für 68K Mac	288
SoftBTX 2.0/MacTelebanking 1.5	62
Tech Tool Pro (Hardware Testprogramm)	161
Online	
Apple GeoPort Telekom Adapter II	252

719

39

1668

779

679

Apple GeoPort Telekom Adapter II	252
Farallon Netopia ISDN-Router PN430	1664
Farallon Netopia ISDN-Router PN440	2128
Hermstedt Leo Answer	131
Hermstedt LeoTCP	37
Hermstedt PanPro Daten-Faxmodem	504
Storm Stratos 128kBit/s ISDN PCI passiv	574
US-Robotics Courier V.Everything	450
US-Robotics Sportster Flash 56K	247
US-Robotics Sportster vi V.34+	203
Zoom V.34XE 28.8 Data/Faxmodem	176
Zoom V.34XE 33.6 Data/Faxmodem	216

Netzwerk

3Com SuperStack II Switch 1000/24	2442
Ethernet HUB Ethernet, 8 Port, Workgroup	p 189
Ethernet NuBus 10 BaseT2/10BaseT	125
Ethernet PCI 10BaseT2/10BaseT	152
Ethernet 10BaseT ComSlot für Performa	150
Ethernet 10BaseT ComSlot für 4400	155
Ethernet RJ45 (10BaseT) Kabel 2m	15
Ethernet RJ45 (10BaseT) Kabel 5m	18
Ethernet RJ45 (10BaseT) Kabel 10m	22
Ethernet RJ45 (10BaseT) Kabel 20m	47
Ethernet Terminator BNC	6
Ethernet Tranceiver 10BaseT	47
Ethernet Tranceiver 10BaseT2	47
Ethernet Tranceiver 10BaseT2/T	75
Farallon Netopia ISDN-Router PN430	1464
Farallon Netopia ISDN-Router PN440	1828
LocalTalk PhoneNet Kit	22
PortJuggler (4x MiniDIN8)	201
Texas Instruments MicroLaser Pro 8 Ether	368
Netzwerk Fast	

3Com SuperStack II Switch 1000/24	2442
Ethernet HUB Fast Ethernet 100BaseTX	1126
Ethernet PCl Fast (10/100MBit)	157

Zubehör	
Apple Desktop Bus Mouse II	64
Apple PlainTalk Mikrofon für Macintosh	43
Pocket Drive (21/2") Gehäuse extern	76
Kensington Thinking Mouse	132
Kensington Turbo Mouse 5.0	171
Newton Netzteil	46
Newton wiederaufladbare Batterie	56
Powerbook Netzteil für PB 1400	68
Tastatur QTronix erweitert mit Trackball	99
Tastatur Apple Design für Macintosh	132
Tastatur Microspeed Deluxe erweitert	88
Tastatur QTronix erweitert	70
Ilmay Aktivlautenrocher 30Watt	27

Umax Aktivlautsprecher 30Watt	37
Gebroucht-Artikel (mit Garantie)	
Apple 4MB Grafikkarte NuBus	154
Apple Ethernetkarte NuBus	86
Radius Thunder Color 1600	957
Lexmark Optra S 1650	2358
Lexmark Optra S 2450	4167
es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbe	dingungen

Angebote solange Vorrat reicht



H. Hartmann GmbH 91355 Kemmathen 51

Telefon: 0180 5 311 311 Telefax: 0180 5 311 310

Tinte Hewlett Packard 850C/870Cxi sw

Betriebssystem

Überflüssige Meldung

Systemerweiterungen abschalten

Frage: Meinem Power Mac 8100/80 mit System 7.5.3 habe ich ein neues CD-ROM-Laufwerk von Pioneer spendiert. Ich installierte das Gerät wie im Handbuch beschrieben, inklusive CD-ROM-Toolkit 1.6.5T. Dann habe ich, auch nach Handbuch, die Systemerweiterung Apple CD-ROM entfernt. Nun läuft das Laufwerk, aber bei jedem Systemstart erhalte ich folgende Fehlermeldung: "Einige CD-Datenformate konnten nicht geladen werden." Danach muß ich "OK" klicken, und der Mac startet zu Ende. Wie kann ich diese Meldung abstellen, zumal der Apple-Treiber gar nicht geladen werden soll?

Antwort: Im Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" kann man nicht nur den Apple-CD-ROM-Treiber ausschalten, sondern auch einige Apple-CD-Formate. Die Fehlermeldung erscheint, weil die CD-Formate des CD-ROM-Toolkit schon geladen sind und die Apple-Treiber nun nicht mehr geladen werden können. Wenn sie auch ausgeschaltet sind, erscheint

die lästige Meldung nicht mehr.



zeichen@mac.tastatur.org

Frage: Mir ist schleierhaft, wie Mac-Benutzer online gehen können, ohne auf ihrer Tastatur das wichtigste aller Zeichen, das @, zu finden. Der Designer meiner verstellbaren Tastatur jedenfalls hat es geflissentlich vergessen. Nun stellt sich die Frage, wo denn all die schönen Zeichen versteckt sind. Neben dem @ gibt es ja noch eine ganze Reihe anderer Zeichen (ich quäle jetzt meine Sun-Tastatur: ø, á, \hat{o} , \hat{o} , \hat{o} , \hat{e} , \hat{c} , $\hat{\partial}$), die unter Umständen wichtig sind. Antwort: Das Zeichen @ erhält man mit der Tastenkombination Wahl-Umschalt-1, die mit ein wenig Übung auch mit einer Hand und blind möglich ist. Die Zeichen á, ò und so weiter erhält man wie auf jedem anderen Rechner, indem man zuerst den Akzent "'" oder "'" und danach den Vokal tippt. Die Zeichen n und o erscheinen, wenn man Wahln und dann entweder n oder o eingibt. Als Hilfe dient das Schreibtischprogramm "Tastatur", das die jeweils gültige Belegung anzeigt, auch bei gedrückter Wahl- oder Umschalttaste.



Partitionen

Festplatten einrichten unter Mac-OS 8

Frage: Ist es möglich, eine SCSI-Platte, auf der System 8 laufen soll, mit einer älteren Version des Hard Disk Toolkit zu formatieren und zu partitionieren, denn Apples eigenes Formatierprogramm ist ja angeblich immer noch nicht in der Lage, jede SCSI-Platte zu formatieren?

Antwort: Da sich am Dateisystem noch nichts geändert hat, ist es grundsätzlich möglich, Festplatten mit einer Software zu formatieren, die nicht von Apple stammt. Man sollte allerdings eine aktuelle Version benutzen, um die Kompatibilität mit Mac-OS 8 zu gewährleisten. Darüber hinaus ist das Formatierprogramm von Mac-OS 8, "Laufwerke konfigurieren 1.3.1", durchaus in der Lage, auch Nicht-Apple-Platten zu partitionieren und zu formatieren.

Rechner / Peripherie



Systemfehler

Abstürze mit Level-2-Cache

Frage: Ich habe vor kurzem in meinen Power Mac 7500 ein Level-2-Cache-Modul eingebaut. Seitdem stürzt der Rechner häufig ab. Wenn ich den Speicherbaustein entferne, funktioniert alles wieder normal. Ich habe beim Kauf genau darauf geachtet, daß der Baustein den geforderten Spezifi-

Mit dem richtigen Level-2-Cache wird der Power Mac 7500 deutlich schneller.

kationer spricht, vor allem, daß er die richtige Zugriffsgeschwin-

digkeit unterstützt. Wo'liegt der Fehler? Antwort: Es gibt drei Fehlermöglichkeiten. Die erste und einfachste ist, daß der Speicherbaustein keinen einwandfreien Kontakt im Sockel hat. Man sollte mit einer kleinen Bürste vorsichtig eventuell vorhandenen Staub entfernen und den Speicherbaustein ein paarmal ein- und ausbauen, um den Kontakt herzustellen. Wenn das nicht funktioniert, sind entweder der Speicherbaustein selbst oder die Hauptplatine des Mac defekt. Ob das Problem am Speichermodul liegt, läßt sich feststellen, wenn man den Baustein in einem anderen Rechner, der auch vorher ohne Probleme mit Le Cache funktioniert hat, ausprobiert beim Händler überprüfen läßt.

Bilder scannen

Beste Einstellungen für Farbdruck

Frage: Ich benutze einen Scanmaker E3 und einen Tintenstrahldrucker Epson Stylus Pro mit 720 dpi Auflösung. Mit welcher Auflösung beim Scannen erreiche ich die besten Resultate beim Ausdruck?

Antwort: Eine Auflösung von 300 dpi reicht im Prinzip aus, da ein Quickdraw-Tintenstrahldrucker die Bilddaten nicht rastert, sondern die Druckpunkte nach einem Zufallsmuster ermittelt.

Wie sich die Druckqualität ändert, kann man durch Scannen und Drucken eines Bildes in 50-dpi-Schritten leicht feststellen. So ist es möglich, mit der geringsten akzeptablen Auflösung zu scannen, was viel Zeit und Speicherplatz spart.



share it.

Vir stellen 3 hervorragende Dienstprogramme

or, mit denen Sie Ihre Daten mühelos sichern und Ihre Dateien it Leichtigkeit über verschiedene Plattformen unter Verwendung on beschieden Wechselplattenmedien gemeinsam benutzen können!



78

elle, mühelose Dateisicherung!



Saver Personal Backup™

sakkur it die einfachste und zuverlässigste Methode zur ung Ihrer persönlichen Daten. Unterstützt beliebige m-Access-Medien, inklusive Disketten, Bernoulli, st, Zip- und Jaz-Laufwerke, sowie

beschreibbare optische und PD-Medien. Die sicherung war noch nie so einfach!

e Windows Connection!





Mounter™ 95
nzige Dienstprogramm zur gemeinsamen
enutzung, die vollständige Unterstützung für
ws 95-Dateien, inklusive Anzeige der erweiterten
-Dateinamen, auf dem Macintosh bietet. Hiermit
n DOS-formattierte Medien aller Art, unabhängig
öße Typ, auf dem Macintosh-Desktop geladen
n. Ur es für Power Macintosh beschleunigt ist,
auch das schnellste Dienstprogramm dieser Art!

Dateien auf dem PC lesen!



fachste Methode zum Zugriff auf Macintosh-Dateien rem PC. Vollständig transparente Lese-/Schreibeiten unter Windows 95, Windows 3.X, oder DOS ebigen Macintosh-formatierten Medien. Unterstützt ketten, HFS-formatierte CD-ROMs, Bernoulli-,

ketten, HFS-formatierte CD-ROMs, Bernoulli-, st-, Zip- und Jaz-Laufwerke, wiederbeschreibbare e Medien aller Art, und sogar Macintosh-Festplatten!

liesen gehobenen Händlern erhältlich:

GRAVIS Shops oder rufen Sie:

S Mail 97 80 950

& Now

Disc Direct 07248 911 100 MacLAND 030 313 70 80

1997, Software Architects, inc. DataSaver Personal Backup und DOS Mounter enzeichen und Here & Now ist ein eingetragenes Warenzeichen der Software nc. Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Macintosh und Mac sind Warenzeichen der Apple Computer, Inc. Alle anderen inten Produktnamen sind Warenzeichen der entsprechenden Erimen.

Leistungsmerkmale:

DataSaver

- Datensicherung mit einem Klick
- Intuitive Benutzerschnittstelle
- Für den Einzelbenutzer konzipiert

DOS Mounter 95

- Erweiterte Win95-Dateinamen anzeigen
- DOS-Medien jeder Art laden
- Unterstützt System 6, 7 & 0S 8

Here & Now

- Alle Macintosh-Datenträger mit Ihrem PC lesen
- Vollständig transparenter Betrieb

Produkte von SAI gehören zum Lieferumfang der führenden OEM-Hersteller Europas:

> D2 Fujitsu Olympus Linotype-Hell Hewlett-Packard und viele weitere...

Entdecken Sie den SAI-Vorteil für sich!



19102 N. Creek Pkwy., # 101 Bothell, WA 98011-8005 USA

http://www.softarch.com



Pestalozzistraße 55
D-10627 Berlin
(Charlottenburg)
Telefon: (030) 32 70 28 - 88
Fax: (030) 32 70 28 - 87

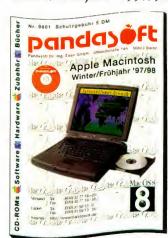
(Charlottenburg) Telefon: (030) 31 59 13 - 0 Fax: (030) 31 59 13 - 55

Bei Katalogbestellungen oder Rückfragen können Sie unser Versandteam direkt kontaktieren: Bestelltelefon: (030) 32 77 18 - 28

(030) 32 77 18 - 55

Der neue Katalog ist da! Winter/Frühjahr 1997/98

http://www.pandasoft.de



A u

11a Seiten bietet Ihnen der neue Pandasoft Apple Macintosh Katalog informative Produktbeschreibungen und -abbildungen: Hardware, Software, Zubehör und Bücher - die ganze Macintosh-Palette auf einen Blick.

Damit ist dieser Katalog seit über sechszehn Jahren **das** Nachschlagewerk für Apple-User.

Sie erhalten die neue Ausgabe im handlichen A5-Format mit CD-ROM (aktuelle Demos & Tryouts) gegen eine Schutzgebühr von 5,- DM (in Briefmarken) zugesandt.

Sichern Sie sich ietzt Ihr persönliches Exemplar!

Unverbindl	liche Katalog-Bestellung	W
Name		
Vorname		•••••
Straße, Nr.		
Ort		
Rechnertyp		***************************************

Audio-CD

Keine Lösung ohne Kabel

Frage: Ich habe einen Performa 475 mit einem externen CD-ROM-Laufwerk. Ich suche eine Software, mit der ich Audio-CDs auf dem Mac anhören kann.

Antwort: Per Software ist das Problem leider nicht zu lösen. Um CD-Audio in einem Computer zu nutzen, ist immer eine eigene physikalische Audio-Verbindung zwischen Laufwerk und Rechner nötig. Man kann den Audio-Ausgang des externen CD-ROM-Laufwerks mit einem Audio-Kabel mit dem Mikrofoneingang des Performa verbinden und so CDs hören.

Programme



Bildschirm schonen

After Dark und Mac-OS 8

Frage: Ich habe eine Frage zu System 8. Wissen Sie, ob der Bildschirmschoner After Dark mit dem neuen Mac-OS kompatibel ist (oder umgekehrt)?

Antwort: Die aktuell im Handel erhältliche Version 4.0 von After Dark ist nicht hundertprozentig mit System 8 kompatibel. Aber es gibt ein Update, das man kostenlos aus dem Internet herunterladen kann. Die Internet-Adresse ist www.berksys.com.

Backup

Plattformübergreifend Daten sichern

Frage: Ich arbeite mit Macs und PCs und benutze ein Jaz-Laufwerk auf beiden Plattformen für meine Sicherungskopien. Nur ist es mir leider nicht möglich, zum Beispiel Bilddateien aus meinem Mac-Backup von Windows aus zurückzuschreiben. Gibt es ein Backup-Programm, das voll kompatibel auf Macs wie auf PCs läuft?

Antwort: Data Saver von Software Architects bietet zwar nur sehr einfache Backup-Funktionen, läuft aber sowohl auf Macs als auch auf PCs. Da das Programm die Dateien nur kopiert, kann man ohne besondere Restore-Operation darauf zugreifen.

Im Informationsfenster steht bei manchen Programmen hinter der Versionsnummer in Klammern die "Build"-Nummer der Software.





Auf dem Internet-Server von Berkeley Systems findet man das Mac-OS-8-kompatible Update für den Bildschirmschoner After Dark.

Sofern ein Rechner also in der Lage ist, das Backup-Medium zu lesen, ist es möglich, Dateien plattformunabhängig wiederherzustellen. Plattformübergreifende Backups lassen sich am einfachsten auf PC-formatierten Medien durchführen.

Retrospect von Dantz hingegen läuft zwar nur auf Macs, kann aber über eine Netzwerkverbindung die Daten von Windows-PCs sichern und zurückschreiben.

Excel und Mac-OS 8

Abstürze mit neuem Mac-OS

Frage: Nach der Installation von System 8 stürzt Excel 5.0 ständig ab. Gibt es von Microsoft ein Update oder liegt es an System 8? Welche Bestandteile des Mac-OS könnten dafür verantwortlich sein?

Antwort: In der Redaktion läuft Microsoft Excel in der Version 5.0a einwandfrei. Das Update auf 5.0a ist jedoch wesentlich älter als Mac-OS 8. Um das Problem zu lösen, sollte man Excel neu installieren und darauf achten, daß danach die Systemerweiterung Object Support Library (OSL) nicht aktiviert ist, da deren Funktionen bereits in Mac-OS 8 integriert sind ("Tips & Tricks Troubleshooting" in Macwelt 12/97).

Offline

Aktueliste Internet-Software benutzen

Frage: Ich benutze auf einem Power Mac 7100/66 die Version 3.0 der AOL-Zugangssoftware. Leider gibt das System nach korrekter Abmeldung von AOL nicht mehr den gesamten Speicher frei, und um weiterarbeiten zu können, muß ich nun einen Neustart einlegen. Liegt das am System oder an der AOL-Software?

Antwort: Zum einen ist die Speicherverwaltung im Mac-OS nicht die beste, und das Problem, daß Speicher, der eigentlich frei wäre, nicht mehr zur Verfügung steht, besteht schon lange. Zum anderen hat auch die AOL-Software ihre Macken. Man sollte möglichst mit der aktuellsten Version arbeiten. Auch wenn sich die offizielle Versionsnummer nicht ändert, werden ständig aktualisierte Versionen der Software herausgegeben. Eine der aktuellsten Versionen, AOL 3.0i (68), befindet sich auch auf der CD zur letzten Macwelt. In dieser Version sind einige Fehler bereinigt, die beispielsweise zusammen mit dem Internet Explorer für Abstürze verantwortlich waren. Mit dieser Version der AOL-Zugangssoftware und dem Betriebssystem Mac-OS 8 treten die beschriebenen Fehler nicht auf.

Drucker



Postscript für HP-Drucker

Software-RIP für Tintenstrahler

Frage: Ich habe seit kurzem einen HP-Deskjet 870CXi und bin nun auf der Suche nach einer Postscript-Lösung für diesen Drucker. Mein Händler meinte, ich hätte den falschen Drucker gekauft, für HP-Drucker gäbe es kein Software-RIP.

Antwort: Falsch. Die aktuelle Version 3.5 von Stylescript macht nicht nur Apple-Tintenstrahler, sondern auch Geräte von HP Postscript-tauglich. Die Software ist für etwa 230 Mark bei der Dr. Bott KG (Telefon 03 67 38/4 46 30, Fax 4 38 81) erhältlich. Eine weitere Lösung ist T-Script von Tele Typesetting. Diese Software macht für Mark jeden Mac-Drucker Postscript-fa Informationen gibt es bei HG Computersysteme (Telefon 02 41/60 74 25, Fax 60 32 42) und im Internet: www.teletype.com.

Alter Drucker

Neue Treiber gesucht

Frage: Ich suche einen Treiber für meinen Hewlett-Packard Deskwriter 560C, der mit System 8 kompatibel ist.

Antwort: Der aktuelle Treiber von HP ist die Version 5.0 aus dem Jahre 1995. Der Treiber ist auf der CD der Macwelt 12/97 enthalten und sollte auch mit Mac-OS 8 kompatibel sein. Für viele Probleme mit HP-Tintenstrahldruckern, die nichts mit den Treibern zu tun haben, findet man im Internet Lösungen unter der Adresse: www. hp.com/cposupport/indexes1/dwpr.html.

Redaktion: Guido Sieber





FORMEL G3 ERSTER LAUF - ERSTER SIEG





MacUp 12/97

GRAVIS DOSe mit Virtual PCdt. und IBM DOS dt. ohne Mehrpreis bei Kauf eines MacOS-basierten Computers bei GRAVIS



Empfehlung

Derzeit schnellster Mac-OS-Rechner

Standard-Austattung der **GRAVIS TT Pro Modelle**

- Multiprozessur erweiterbar
- L3 Cache 512 KB
- 12x CD ROM-Laufwerk
- internes Zip-Laufwerk
- 6 PCI-Steckplätze
- erweiterte Tastatur mit ergonomischer Handballenauflage und Maus
- MacOS 8.0 dt.
- FWB HDT PE e. und CDT PE e. vorinstalliert
- GRAVIS DOSe mit Virtual PC dt. incl. IBM DOS 7.0 dt.

GRAVIS TT Pro 26

- 266 MHz PPC 750 Prozessor (G3)
- 1024 KB Backside-L2 mit 125 MHz
- 80 MB Hauptspeicher
- Ethernet 100BaseTX, Anschluß für 100MBit Ethernet
- 4,5 GB UltraWide SCSI-Festplatte
- 128 Bit Hochleistungsgrafikkarte mit 8 MB VRAM **

Formac Proformance)

9.999,

GRAV TT Pro 250

- 250 MHz PPC 750 Prozessor (G3) 512 KB Backside-L2 mit 125 MHz
- 48 MB Hauptspeicher
- 6,4 GB Ultra-SCSI-Festplatte *
- 128 Bit Hochleistungsgrafik mit 4 MB VRAM (Formac Proformance)

* Kaufempfehlung MacUp 11/97, Preistip Macwelt 11/97

7.499

** schnellste derzeit erhältliche Grafikkarte. Qualitätstip Macwelt 11/97



G•R•A•V•I•S



3011	LAI KLJJ
GRAVIS Graphics Collection 1	
Quark Xpress 4.0 dt. Multilingual (inkl. Passport), Photoshop 4.0 dt (CD)	
Version, Corel DRAW 6 Suite (DEM), inkl. Corel DRAW 6 dt. für Power Ma	4.299,-
GRAVIS Graphics Collection 2	
Freehand 7.0 dt. (CD), Photoshop 4.0 dt (CD), Bundle Version,	
Corel DRAW 6 Suite (OEM), inkl. Corel DRAW 6 dt. für Power Mac	1.599,-
GRAVIS Graphics Collection 3	
Illustrator 7.0 dt. (CD), Photoshop 4.0 dt (CD), Bundle Version,	
Corel DRAW 6 Suite (OEM), inkl. Corel DRAW 6 dt. für Power Mac	
Adobe Publishing Collection 2 für PowerMa	C
PageMaker 6.5, Photoshop 4.0, Illustrator 7.0 dt, Acrobat 3.0,	4.000
Streamline, Dimensions 3.0,	
Quark Xpress 4.0 dt. (CD) Multilingual, inkl. Passport	
Macromedia Freehand 7.0 dt. (CD)	1.099,-
PageMill 2.0 dt. & SiteMill 2.0 dt. für Power Moc	269,-
MS Office 4.2.1 dt. (CD)	- 1
Excel 5, Word 6, PowerPoint, Mail, mit Online-Dokumention	1.099,-
GoLive CyberStudio 2.0 dt.	
Adobe Illustrator dt. (CD)	
Adobe Pagemaker 6.5 dt. (CD)	1.777,-
Macromedia DMS 6 dt. (CD)	
Director Multimedia Studio 6	1 000
Director 6, Extreme 3D, xRES, Sound Edit 16, Deck 11, multilingual	1.999,-
Macromedia Director 6 dt. (CD) multilingual	1.699,-
Cumulus Desktop 3.0 dt. (CD) Für Power Mac	229,-
Filemaker 4.0 dt.	
Retrospect 4.0 dt. Für Power Mac	
Omnipage Direct 2.0 dt.	
RagTime 4.1 dt.	

DRUCKER + ZUBEHÖR

Epson Stylus Color 600, 1440 dpi549,-
Epson Stylus Color 800, 1440 dpi
Epson Stylus Color 1520, 1440 dpi, DIN A31.849
Epson Stylus Color 3000, 1440 dpi, DIN A 2 4.199,-
Epson Stylus Postscript-RIP
für Stylus Color 800/1520299,50
▲ LaserWriter 4/600 PS, 600 dpi, PostScript 1.499,-
HP DeskJet 870 CXI, 600 dpi, Color
Canon BJC-4550, 720x360 dpi, DIN A3, Color719,-
Tintenpatronen / Toner von Apple, HP, Canon, Epson in allen Shops vorrätig!

INKJET-SPEZIALPAPIER

TRON DIN A3 90/2 200 Blatt		19,90
TRON DIN A4 90/2 50 Blatt .		6,90
TRON DUO A4 50 Blatt (für beide	seitigen Farbausdruck)	9.90

Mac OS 8.0 inkl. GRAVIS Support CD MacOS 8 und SpringCleaning 1.0 e.**

Neuer Finder in PowerPC Native Code

Multithreading - zeitgleiches Kopieren und Löschen von mehreren Dateien, auch im

- Hintergrund
- Pop-Up-Fenster
- Spring-Loaded-Ordner Konfigurationsassistenten
- Open Transport 1.2, u.v.m.

Undate von Version 7.6



Mac"OS aller Zeiten. uffähig auf allen 68040d PowerPC-Prozessoren!





VIRTUAL PC dt.

inkl. Windows 95 dt.

die Pentium Emulation für Ihren Macintosh

- ___ Sound Blaster Pro Unterstützung für DOS und Windows
- bietet Höchstleistung für Ihre PC-
- ___ Volle Bildschirm-Unterstützung
- ___ Internet- und Modemunterstützung ab sofort können Sie auch
- mit PC Shareware arbeiten **Ethernet Networking**
- Drucken Sie doch einfach alle PC-Dokumente über Ihren Mac-Printer aus
- Volle Unterstützung interner CD ROM-Laufwerke und, und, ...



Mit Virtual PC können Sie auf Ihrem Power Mac unter fast jedem Betriebssystem arbeiten! Windows NT®, Windows 95, Windows 3.x, DOS, NEXT®, OPENSTEP® und IBM OS/2®

CorelDRAW 6.0 dt. Upgrade

CorelDRAW 6 Fortschrittliche Werkzeuge für Vektorgrafiken, Dynamische Spezialeffekte wie Linse, PowerClip, 3D-Extrusion und

CorelDREAM 3D 6 Corel TEXTURE 6 Corel ARTISAN 6

Unglaublicher Wert!

- 8 leistungsstarke Anwendungen und Zusatzprogramme
- über 20.000 Clipart-Bilder über 1.000 hochauflösende
- über 1.000 Type 1 Schriften
- über 650 TrueType Schriften
- über 750 3D Modelle



OKIPAGE 4m

Laserscharfer Druck für Ihren MacOS-Computer

LED-Drucker, elektrografisches Verfahren

4 Seiten pro Minute

600 dpi

512KB Speicher

Papierformate:

A4 bis 120g/qm, Briefumschläge,

Overhead-Folien, Etiketten



GRAVIS MT 200*

200 MHz PowerPC - 603e Prozessor

256KB Level-2-Cache

16 MB Hauptspeicher

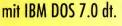
2 GB Festplatte

8fach CD ROM-Laufwerk

System 7.6 inkl.

Coupon für MacOS 8.0 dt.

GRAVIS DOSe inkl. Virtual PC dt.













1.999,

GRAVISION FOUR

___ PowerPC- 604e Prozessor 200 MHz

 $_$ 512 KB L2-Cache

___ 48 MB Hauptspeicher

___ 2,5 GB Festplatte

__ integrierte Grafik mit 4 MB Video SGRAM

_ 24x CD-ROM

__ 5 PCI-Steckplätze

__ internes Zip-Laufwerk (ze-Version)

___ 32 bit-Ethernetkarte (ze-Version, belegt 1 PCI-Steckplatz)

erweiterte Tastatur mit ergonomischer
Handballenauflage und Maus

___ Mac OS 7.6 dt. inkl. Coupon für 8.0 dt.

_ GRAVIS DOSe mit Virtual PC dt. inkl. IBM DOS 7.0 dt.





G•R•A•V•I•S



UPDATES

auf Speed Doubler 8.0 dt. *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.49,90
auf RAM Doubler 2 dt. * .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.49,90
* manuse Abanda dan Dialasta mi	a alam Vanatan	· ·

gegen Abgube der Diskelle fillt dier version

SPIELE & EDUCATION

ľ	Amber dt. (CD)	99,90
	Burn Cycle dt. (CD)	
l	Caesar II dt. (CD)	
	Civilisation e. (CD)	109,90
l	Creatures dt. (CD)	
	Die Siedler II dt. (CD)	99,90
	F/A 18-Hornet 3.0 e. (CD)	99,90

GRAVIS Joystick, A-10 Attack SE e. (CD), A-10 Cuba SE e. (CD), F/A Hornet 2.01 (CD),

System Shock e. (CD)



LucasArts Adventure Pack dt. (CD)	69,90
MechWarrior 2 e. (CD)	69,90
Racing Days R dt. (CD)	109,-
Riven dt. (CD)	119,-
Secrets of the Luxor dt. (CD)	49,90
Comanche dt. (CD)	29,90
FMF Game Collection V1, V2 (CD)	je 29,90
Welcome to the Future e. (CD) mit dt. Handbu	ch . 29,90

TASCHEN

T

Taschen für PowerBook	ab 59,90
Tasche für 36 CDs	
Tasche für 20 Disks	
Kabelbinder	9,90

RIICHFR

1500 Tips & Tricks für den Mac	
Computer-Lexikon	
Das Buch zu MacOS 8	49,-
Tausend Meter Doppelklicken	

Top-Aktuell

Sonderangebot

& Edutainment









MONITORE

ProNitron 20/600, 1280x1024/75 Hz	2.699,-
inkl. ProFormance 40 PCI-Grafikkarte	3.199,-
ProNitron 17/500, 1280x1024/75 Hz	1.399,-
ProNitron 17/500, inkl. ProFormance 40	1.999,-
ProNitron F1702 1024x768/75 Hz	999,-
d2 electron 21" Farbmonitor 1600x1200/75 Hz	
mit Diamontron Bildröhre	2.999,-
ELSA ECOMO 24H96 24" Farbmonitor, 16:10,	
1920 x 1200/76 Hz	5.999,-
inkl. ProFormance 80/250, PCI-Grafikkarte .	6.999,-
■ Multiple Scan 15 AV, 1024x768/75 Hz	699,-
Sony 100sx, 15",1024x768/80 Hz, ohne Adapter	699,-
Philips 4500 AX 14,5", TFT, LCD	
mit Stereolautsprecher, 1024x768/75 Hz	.5.499,-

POWERBOOKS

PowerBook 1400cs/166 16/1,3/8xCD/L2	.4999,-
PowerBook 1400c/166 16/2/8xCD/L2	.6999,-
Weitere PowerBooks auf Anfr	gge

POWER MACS

New Macintosh

- I make the second of the sec
Power Mac 5500/225
32/2GB/24xCD/L2/2/3D/33.6 4.299,-
Power Mac 5500/275
32/4GB/24xCD/L2/3D/TV/VIn/33.6 5.599,-
Power Mac 6500/250
32/4GB/24xCD/L2/2/3D/Zip/33.64.299,-
Power Mac 6500/300
64/6GB/24xCD/L2/2/3D/TV/VIn/33.6 6.899,-

Power Mac G3 DT* 233 32/4GB/24xCD

PowerPC G3 750 Prozessor

233 MHz

512K Backside L2 Cache

32 MB Hauptspeicher

4 GB Festplatte

24x CD ROM-Laufwerk

2 MB Video SGRAM

Ethernetkarte 10BaseT









Power Mac G3 DT* 266 32/4GB/24xCD/Zip

PowerPC G3 750 Prozessor

266 MHz

512K Backside L2 Cache

32 MB Hauptspeicher

4 GB Festplatte

24x CD ROM-Laufwerk

2 MB Video SGRAM

Ethernetkarte 10BaseT

Zip Laufwerk



* inkl. GRAVIS DOSe mit Virtual PC dt. und IBM DOS 7.

ProNitron F1702 1024x768/75 Hz Farbmonitor



CD-Recording

Yamaha 200T CD-Recorder intern

inkl. Togst 3.5 dt. und Astarte CD-Copy **GRAVIS Edition**



für die meisten Apple Macintosh und GRAVIS Computer



10 CD-Rohlinge gold, 74 min

+ Astarte CD-Copy GRAVIS Edition







GRAVIS ModemPack

CYBERMOD 33.6 V.34+

- Fax Send-/Receive-Modem
- Datenübertragung: bis zu 33.600 bit/s
- Fax-Funktion mit bis zu 14.400 bit/s
- stromsparender Power-Down-Mode
- + Communicate Lite dt.*
- + FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite*
- + Special Bonus CDs ...

*auf CD mit Onlinedokumentation

IXMicro TurboTV **PCI-TV-Karte**

für alle MacOS-basierten Computer mit PCI-Steckplatz



G•R•A•V•I•S



GRAVIS TRICCYMac	
Komfort-Euro-ISDN-TK-Anlage	. 399,-
Spiga GeoPort Adapter, extern	. 799,-
FAXstf 3.2 dt., Profifaxsoftware	. 189,-
Telefonbuch Deutschland 10/97 (CD)	.29,90
Gelbe Seiten Deutschland 10/97 (CD)	.39,90

SCANNER/-SOFTW. & DIG. KAMERAS

Paragon 600 IISP, 24 Bit, 300x600 dpi	299 -
Paragon 800 IISP, 30 Bit, 400x800 dpi	
Paragon 1200 SP, 30 Bit, 600x1200 dpi	
Durchlichtaufsatz für Paragon 600, 800 IISP	
Umax Astra 600, 30 Bit, 300x600 dpi, single pass	
Umax Astra 1200S, 30 Bit, 600x1200 dpi, single pass	
Agfa Snap Scan, 24 Bit, 300x600 dpi	
Agfa Snap Scan, 30 Bit, 600x1200 dpi	
Agfa StudioStar, 30 Bit, 600x1200 dpi	
Adobe PhotoShop 4.0 dt., bei Kauf eines Scanners	
TextBridge 3.0 dt	
TextBridge Pro Cross Over/Upgrade dt	
Casio QV-10A, 2 MB, bis 96 Bilder	699,-
Casio QV-100, 4 MB, bis 192 Bilder	
Casio QV-300, 4 MB, bis 192 Bilder, 2 Festbrennweiten .	

LAUFWERKE & SPEICHERMEDIEN

L	AUT WERKE & STEICHERINEDIE	
	ProDrive 1000 Jaz, extern	799,-
	ZIP Drive inkl. Disk (100 MB)	329,-
	Philips CDD 2600, 2-fach Brenn-, 6-fach Lesegeschwindigkeit	799,-
	CD-Rohling, 74 min, gold	7,90
	CD-Rohling,10er Pack	69,90
	d2 JAZ Drive inkl. 1 Cortridge (1 GB) und Speed Doubler 2	
	d2 750 MB MCD-Laufwerk, extern	
	inkl. 4 Cartridges (= 3 GB)	899,-
	Festplatte 2 GB, intern (SCSI)	549,-
	Festplatte 6,4 GB, intern (SCSI)	. 1.049,-
	Festplatte 2 GB, extern	699,-
	Festplatte 4 GB, extern (Standard-Gehäuse)	. 1.049,-
	Disk für ZIP Drive, 100 MB (6er Pack: 189,- DM)	32,90
	Cartridge für JAZ Drive, 1 GB	199,-
	Cartridge für MCD, 750 MB	149,-
	Cartridge für EZ, 135 MB	
	88 MB Cartridge (3er Pack: 269,- DM)	99,90
	200 MB Cartridge (3er Pack: 349,- DM)	139,-



G.R.A.V.I.S

mal in Deutschland und natürlich auch in Ihrer Nähe:

GRAVIS MAIL Berlin: Heidestraße 46-52 Tel.: 030-39 78 09-50 Fax: 030-394 95 05 Mail-Infoline: 030-394 95 08

Aachen: Vaalser Straße 20-22

Tel.: 0241-3 03 03 Fax: 0241-40 98 20

Berlin-Schöneberg: Martin-Luther-Str. 120

Fax: 030-78 70 37.99 Tel.: 030-784 60 11

Berlin-Tiergarten: Turmstraße 72/73

Tel.: 030-39 99 42 10 Fax: 030-399 40 54

Bielefeld: Kreuzstraße 1

Tel.: 0521-12 12 21 Fax: 0521-136 53 71

Bochum: Viktoriastr. 66-70

Fax: 0234-916 02 14 Tel.: 0234-120 01

Bonn: Rheingasse 4 Tel.: 0228-69 00 20 Fax: 0228-766 80 67

Bremen: Am Wall 127

Tel.: 0421-17 00 00 Fax: 0421-16 75 71

Dortmund: Rheinische Straße 47

Fax: 0231-14 50 44 Tel.: 0231-16 30 47

Düsseldorf: Friedrichstraße 5

Tel.: 0211-37 50 11 Fax: 0211-37 69 34

Essen: Huyssenallee 85

Tel.: 0201-20 07 01 Fax: 0201-248 06 63

Frankfurt/M.: Mainzer Landstr. 316

Tel.: 069-730 60 00 Fax: 069-73 99 82 25

Hamburg: Grindelallee 21 Tel.: 040-44 14 38 Fax: 040-45 03 89 39

Hannover: Am Klagesmarkt 17

Tel.: 0511-161 23 58 Fax: 0511-710 05 47

Karlsruhe: Gartenstraße 56 b

Tel.: 0721-84 35 22 Fax: 0721-985 12 44

Köln: Aachener Straße 370

Tel.: 0221-546 24 88/9 Fax: 0221-954 02 31

Mannheim: Berliner Straße 32

Fax: 0621-418 55 85 Tel.: 0621-41 44 41

München: Dachauer Straße 35 Neue Anschrift

Fax: 089-55 02 71 41 Tel.: 089-59 34 47

Münster: Hammer Straße 70

Fax: 0251-53 41 36 Tel.: 0251-53 30 53

Nürnberg: Nelson-Mandela-Platz 18

Tel.: 0911-44 44 88 Fax: 0911-944 96 81

Stuttgart: Reinsburgstraße 15

Tel.: 0711-62 78 63 Fax: 0711-615 81 59

Wiesbaden: Adelheidstraße 21

Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56

Wuppertal: Gathe 63

Tel.: 0202-44 48 44 Fax: 0202-244 23 88

Shop Öffnungszeiten * Montag bis Freitag 10-19 Uhr • Samstag 10-14 Uhr

Für unsere GRAVIS Shops in Karlsruhe, Mannheim, München und GRAVIS Mail, Berlin suchen wir zur Zeit:

🕻 Ladenvertriebsmitarbeiter/-innen

Wir bieten jungen Mitarbeitern (vorrangig Studenten für max. 20 Stunden/Woche) mit Freude an der Vertriebsarbeit die Chance, in unserem engagierten GRAVIS Shop Team mitzuarbeiten. Grundsätzliche PC Kenntnisse sollten vorhanden sein sowie ein sicheres Auftreten im Umgang mit unseren Kunden.

Wir bieten eine qualifizierte Einarbeitung in unser Team sowie die Möglichkeit der Weiterentwicklung in unserem Unternehmen.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte direkt an den jeweiligen Shop oder an GRAVIS Mail.

Ab sofort am Kiosk und im GRAVIS Shop erhältlich:

Der GRAVIS Katalog No 9 mit CD!

Fundierte redaktionelle Beiträge zu Themen, wie:



_Hat Apple eine Zukunft? Musik am Mac



Virtual PC — die DOSe im Mac _übersichtliche Produktdarstelluna mit verständlichen Erklärtexten Multi-Session-CD inkl. Updates, Patche und Demoversionen aktueller Software von Apple, CompuServe, Corel uvm.

dem Berliner Bunker DJ



GRAVIS im Internet http://www.gravis.de



Heidestraße 46-52 · 10557 Berlin 030 - 397 80 9-50 Fax 030 - 394 95 05

Infoline aktuelle Angebote

0 030 - 394 95 08 Geschäftszeiten Mail Montag-Freitag 8-20 Uhr



SERVIC









Kreditkarten nur bei Mail. Apple Produkte gibt es nicht auf Kreditkar

Macwelt Shopper

INSERENTEN FAX-HOTLINE

RUND UM DIE UHR: 0 89/3 60 86-124

NOCH FRAGEN?

ANSPRECHPARTNERIN
IN DER ANZEIGENABTEILUNG:
ANDREA WEINHOLZ
TELEFON O 89/3 60 86-201

SIE WOLLEN SICH JETZT ENDLICH

EINEN POWER MAC ANSCHAFFEN, SIND AUF DER SUCHE NACH DER ULTIMATIVEN PHOTOSHOP-SCHULUNG ODER BRAUCHEN EINEN NEUEN LASERDRUCKER.

KEIN PROBLEM, DER MACWELT SHOPPER HILFT IHNEN WEITER, DENN HIER FINDEN SIE (FAST) ALLES – VON GEWERBLICHEN UND PRIVATEN HARD- UND SOFTWAREANGEBOTEN ÜBER SCHNÄPPCHEN BIS HIN ZU DIENSTLEISTUNGSANGEBOTEN.



GEWERBLICH

BIETE HARDWARE

Gebr. Laserbelichter Linotronic LTC300Q / RIP40, Hope Online E-Masch., 2540 dpi, HQS, 305 mm, Ethernet, 34.900,- DM, WPT Kernstock, 07021/863610

SE 2/20 399DM, IIcx 5/40 + 19°SW-Monitor 699DM, IIsi 5/40 + Nubusadapt + Coproz 599DM mit Tast + Maus; Drucker ab 199DM, Newtonzubehör ect. a. A. 030/397311-30 Fax -32

2 Stk. neuw. Universaltische "PC-Plus" Junior-HM, lichtgrau mit Mausplatte, höhenverstellbarer Tastatur und 2 Seitenplatten, DM 422,-p. Stk., 1 Stk. neuw. Rollcontainer 42x60x60, mit 1 Materialauszug + 3 Schubladen, lichtgrau, zu DM 318,-. Tel.: 089/212309-0

SPEICHER-WAREHOUSE

Mac-Speicher, Plotter-Speicher, Drucker-Speicher, Camera-Speicher, PC-Speicher usw. Alle 100%ig kompatibel mit lebenslanger Garantie 20 089-74689635

Agfa-Studio-Cam-Demogerät, Digital-Kamera, 36 BIT, 4500x3648 Pixel, 100 MB, 12.500 DM inkl. MwSt. 09761/6065 Fax -6067

20 neue Transferprodukte für jeden Drucker. Neue InkJet-Papiere, z. B. Metallic-Gold und -Silber. Tinte, Refills ...

Tel. 06652-74591, Fax 72635, T-Online: atzler.de#, eMail auf Abruf: info@atzler.de, Internet: http://www.atzler.de

X-Macs: SE 4/20 399 DM, *IIcx8/40 + 19"SW-Monitor 699DM, *IIsi 9/40 + Nubusadapt + Coproz 599DM, *mit Videoinkarte, Tast + Maus; Drucker ab 199DM, Reparatur, E-Teile, a. A. 030/397311-30 Fax-32 MAC-Schnäppchen: MAC SE, II, II fx, Quadra 700, Centris ab DM 199, externe SCSI HDs ab DM 120, Tel.: 06752-93430, Fax 934330

STORM Proof-Print 2000 A3 + Thermosublimationsdrucker mit vollautomatischer Kalibration. uxa color gmbhgraphic technologies · 0201 83504-0

STORM Scan PRO Professional A3+ Flachbettscanner mit optischen 4000 dpi, 3.8D, 20%-1000%, 36 Bit, DM 17000. uxa color gmbh · graphic technologies 0201 83504-0

DATA-SERVICE SCREEN-VP

Trommelscanner Flachbettscanner Laserbelichter Neugerät Gebrauchtgerät Schulung SCREEN Linotype AGFA

Topangebote mit Garantie 41812 Erkelenz Heinrich-Plum-Weg 4 Tel. 02431 4885 01722013335 Fax 02431 3294 Ansprechpartner Herr Krüger

BIETE SOFTWARE

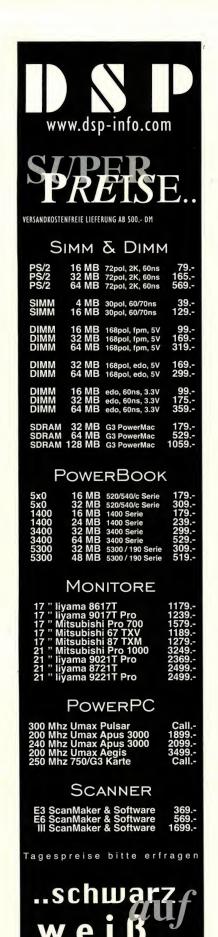
Flugsimulation professionell: Info & Demo 06171/581254, Fax -581255

ARCHI-CAD 5.0 / LEONARDO SP (PCI) 128 KB-ISDN-Karte günstig zu verkaufen Tel.: 07300/386

VERSCHIEDENES

Apple-Profi installiert, wartet und schult sowie berät bei der Neuanschaffung von kl. und mittl. Netzwerken, als auch Standardsoftware aus dem kaufmännischen Bereich, Word, Excel, Ragtime, File-Maker Pro, Conto. Weiterhin übernehme ich gerne Projektarbeiten und vertreibe Apple Systeme: Tel. 040/478951.

Fischertechnik am Macintosh, Entwicklung und Herstellung elektronischer Zusatzgeräte, Meß-, Steuer-, Regeltechnik, Datenbankentwicklung, Multimedia-Produktionen. Bönig und Kallenbach oHG, Am Spörkel 100, 44227 Dortmund, http://bkohg.com/deutsch/



MACWELT SHOPPER

Bei uns gibt's Scans von der Trommel ab 12,75 DM Preisliste 0711/654394

Systemberatung Einstieg in die Druckvorstufe / Erweiterung der Druckvorstufe / Produktionsbegleitung. uxa color gmbh · graphic technologies · 0201 83504-0

Professionelle Einzel- und Firmenschulungen in Bildbearbeitung und Scannen. uxa color gmbh - graphic technologies -0201 83504-0



PRIVAT

BIETE HARDWARE

ZiP-Drive neuw. inkl. neuester Iomegatreiber-SW u. SCSI-Kabel VB 350 DM. Erweit. ADB-Tast., VB 100 DM. Tel. 0212/337354 ab 18 Uhr

Powermac 7100/66 90MB RAM, 250MB HD, CD, Tast., VB 1800, Tel. 0521/172015, Fax -69286

SIMMs, 2x32MB, aus PPC 8100, 250,-DM, Tel. 040/7458097 ab 17 Uhr

Perf. 6200, 40/800, Apple-15". Mon., Stylewr. 1500, 14.4-Mod., MS-0ffice, Painter, Photoshop, Freehand, Spiele, VHB 1600,-, Tel. 0221/7392327, schlamassl@aol.com

Mac Perf. 6200, 75KHz-Pow-PC, 8MB-RAM-64MB ausbauf., 800MB-Festpl., CD-R0M 4-fach, 16/8-Bit Stereoton, SW inst. Tast., Maus, Mon. SCAN14, neu, VB 1400. Tel. 06221/383132

Perf. 630 CD, 8/250 incl. SW, Tast., Maus, orig. Handbü., VB 920 DM, Tel. 07150/353799

Stylewr. II, Topzust., kompl. mit Kabeln, SW, Handb. + Patrone, 150,- DM, Tel. 0221/425948

Centris 650 CD, 32MB Ram, 150MB HD, 2MB V-Ram, Tast. + Maus, 650,-A3-Apple-Color-Printer + Ers.-Patronen 500,- UMAX APUS 3000, &xCD, 16MB Ram, 180Mhz, 2GB HD, 4MB Graufikk, Maus + Tast., 1800,-Tel.

1a Perf. 475, BJ. 4.95, 20MB RAM, 260MB HD, 1MB VRAM, Batt. neu, Multiscan-Adapt. (PC Mon.), neu, VB 1050,-, Tel. 0451/622760 AB od. -71448 (Kaminski)

Profimon.: 20°-Sony-Trinitron, NP 5900,nur: 1295,-, pass. Adapter 95,-, Tel. 0561/825418

Apple-Portable meistbietend, nicht weniger als 800,- DM, Tel. 02932/54437

Centris 650, mit bis zu 48MB RAM, 230MB HD, CD-ROM, Tast., Maus, Sys. 7.6, 14"-Mon., VB 1111 DM, Tel. 040/65412167 od. 0171/3476922, E-Mail Stenzel@UniBW-Hamburg.de Quadra 700 DM 850, Perf. 475 DM 500, LCII DM 250, alle mit Mon., Maus, Keyboard, Laserwr. Personal NTR DM 400, LW IIF, 8MB-Speicher, neuw., DM 450,- Miro 20"-Mon. DM 600 etc. Tel./Fax 07542/21691

Günstig: Miro Barco Mod. CCID 7651, kalibrierbarer Mon. mit Calibration-Toolkit, Tel. 02102/926611

Apple-Mac-Powerbook 1458 inkl. Zubehör, 700 DM. Tel. 0981/13868 ab 18 Uhr

Apple-Color-Classic 10/230 Sys. 7.5.3 mit Formac-Beschl.-Karte + Coproz., Tast. + Maus, NR, DM 1300,-, Tel. 02921/14117 ab 18 Uhr

Quadra 840 AV 32/230, VRAM-Erw., Sys. 8, Geoport, Tast., 17"-Apple-Mon., 1150,.- Duo 280c mit Upgr. auf Power-PC, 12/770, Expreß-Modem, 2 Akkus, Sys. 8, erw. Duodock m. HDA 240, sep. Video- + Eth.-Karte, Tast., 14"-RGB-Mon., kompl. 1650,-, Tel. 08104/7586

Perf. 630, beschl. auf 40Mhz, 24MB RAM, 250MB HD, CD-ROM, int. 14.4-Modem, Video-In, Maus, Tast., Perf.-SW auf CD inkl. Claris Works u.v.m., VB 1001, Tel. 09128/12342 abends, Fax -14119,

Perf. 457/8/240/1MB VRAM, erw. Tast., II, Maus, 650, - (550, - ohne Tast.), Marcus Franke, Loberaue 32, 04509 Delitzsch, phi95anu@studserv.uni-leipzig.de

Color-Stylewr. 2400, opt. wie neu, techn. leicht rep.-bedürftig, orig.-verp., wg. Laserdruckerkauf 100, inkl. Porto, od. Tausch gg. ??? (Apple-Sammler!). Mail: Jettmar@ppl.co.at

Perf. 5200/75/16/500/4xCD/TV/Video mit Maus, Tast., orig. SW + Handbū., VB 1600,-, Tel./Fax 0202/313458

PM 7300/166/48MB RAM inkl. MS-Office + Syst. 8.0 4600,-, Scanner Microtek E6 750,-, 9 Mo. Herstellergarantie, Prodrive 44MB ext. Syquest-Speicher-LW. SCSI-Anschl. inkl. 4 Cartr. 350,-, Tel. 0202/627101

Powermac 7200/90+75, 7100/66, 6100/66 und 17"-Apple-Mon., HP-Desk-wr. + HP-Deskwr. 560c gg. Gebot. PM 8200/120 mit Microsoft-Office, Tel. 02631/58005 tags

Perf. 5400 160Mhz/16MB RAM/160MB HD/8XCD/28.8 Modem, Mac-0S 7.6.1, incl. Claris Works 4, 7 Mo. alt, 2150,-, Tel./Fax 0711/6874254

Perf. 5200 mit int. ISDN-Karte v. Hermstedt 24/800 Sys. 7.6 D, Claris Works 4, Brycez D, Profit 97 usw., kompl. 1600 DM. Tel. 0511/7590560

Perf. 475, 20/160, 7.1, 33Mhz mit Tast. + Maus, ohne Mon., 2-fach CD-ROM ext., zus. 850,-, einzl. 800,-/100,-, Tel. 089/74689883

Proz.-Karte für PM 7500/100 150,-, Philips-Mon. 20" 4CM2799, 3 J. alt, 1000,-, Tel. 06154/630734

Epson Stylus 600, Gar. b. 28.4.98, 450,-Apple-Color-Stylewr. 2400, neuer Druckk, 1 gr. sWv-+ 3 4-Farb-Tiltenpatr. (n. -Styles), ca. 35 Blatt Letraset-Semi-matt-Papier 150 g, Foto(papier)-Qual., zus. 400,-, Tel. 0511/388651. AB

Medien: 1,3GB MO 40,-, 230MB MO 10,-, Syquest 200MB 75,-, 44MB, Apple-Maus je 35, Apple-Tast. 85,-, Apple-Fest-pl. 40MB 30,-, SIMMs 1MB 30Pin 15,-Tel. 0202/454533

Apple-CD-Laufw. CD 150, ext., SCSI, VB 80,-, Tel. 07156/26287, Quadra 700, 20MB RAM, 2GB FP, getunt 33Mbz, 2MB VRAM, Miro Rainbow GX-Grafikk. (Mio. Farben bis 21"-Mon.), Sys. 7.6.1, 1500,-, 28.8-Modem m. FAX-stf 3.2.2 150,-, c.nething@t-online.de

Sup.-Mac Sup.-Match-Mon. Calibration Tool, neu, 500 DM, Grafikk. Miro Chro-

ma 1152 GT, PCI, 4MB, neu, 200 DM, Nubus-Video- + Grafikk. auf Anfr., Tel. 06421/66868

Günstig: Perf. 5200, 24MB Ram, 800HD, 15"-Mon., CD, Modem, TV.Vid., Stylewr. 1200, Tast., Maus + Coreldraw, Ram-Doubler, weit. SW, Spiele, kompl. nur 1550,-, Tel. 08504/8186 ab 17 Uhr

Dr. Neuhaus-Cybermod 28.8 inkl. SW, Kabeln, Handb. Tel. 09141/74838, ChristianKuehleis@wugnet.baynet.de

Kompl. Mac-Arbeitsplatz 2Si 9/100 inkl. Beschl.-Karte 40Mhz-Proz., Maus, erw. Tast., 14*-Apple-Bildsch., Handbū. usw., zus. 980,- DM, Tel. 07222/82367

Fargo Primera Pro Thermosubl. + + transferdrucker NP 5000 DM VB 2000 DM Tel. 0821/718833

2CX, 24MB RAM-Mon. grau, unverwüstl. Exemplar, VB 600,-, Tel. 0911/2320928 vorm., -6426405

PM 7500/120Mhz 604 Proz./L2/48/700/ 4*CD/Video IN/zzgl. neuv. 100Mhz 601 Proz./2 J. alt. VB 3000 DM.PM 7500/120MHz, 604e Proz./Karte austauschbar/4fach CD/700MB FB/7.6 Sys/Video In/Maus/24 M. alt/NR-Gerät. VB: 2800 DM inkl. Porto + Vers. Tel. 0201/670646 ab 18 Uhr

Für Einsteiger + Profis!

Powermac 4400/160 – 48MB RAM, 2MB VRAM, Level 2-Cache, 8-fach CD-LW, Stylewr. 1200 mit neuer Patr., 14"-Apple-RGB-Mon., 135er Syquest-LW mit 3 Medien u. v. m., 4800,- bis 4500,-Tel. 03943/601738 ab 18 Uhr

Mac II CI 8MB RAM/80 Festpl., Sys. 7.1, VB 380 DM. Formac 19 S/W-Mon. VB 150 DM. Hayes-Modem 9600 VB 40 DM. Tel. 02196/974091

Gravision Four 200, 604e@200Mhz, 32/2,5/12xCD/512L2, neu, 3399,- VB, 17-Mon. Mitsubishi 87TXM, neu, 1499,- VB. Tel. 06221/471827, E-Mail Ralf_Kleemann@magicvillage.de

Linotype-Hell: Nubusk. f. Belichteranschl. m. 2 Anschlußbuchsen (je 26 Pole) gg. Gebot. Tel. 02389/6755, Fax -6756

Farbdr.-Primerapro Thermosublimation, A4, Foto-Qualität, nur 100 Drucke, 2000,-Farbscanner-Scanmaker II 250,-, Tel. 0911/393600 ab 19 Uhr 0911/226211, Fax -3936024

Perf. 5200, 16/800, TV, Modem, incl. Laserwr. o. HP-Farbdr., Staroffice, Microtek-Scanner, 2000,-, evt. einz., Speicher 4-10MB für Powerb. 140-180 ab 20,-, Tel. 0202/640845

SUN-Workstation m. Betriebssys./Tast./ Maus, 19"-Mon. 6S, 1a Zust., VB 450,-Mac II mit 68030-Proz. 150,-, Mac S1 5/40 250,-, Mac CX 4/40 180,-, Alle Rechn. oh. Tast. + Maus. Winkeladapter für S1 mit Coproz. 80, Netzt. v. Applerechn. 50 bis 90,-, Mac-1.44MB-LW 70,-, Tel. 08465/1563 ab 18 Uhr

Mac IIsi 5(10)/120MB 15" Trini.-Mon., Maus, Tast., Sys. 7.1, QuarkXPress, VB 1000,- DM, Tel./Fax 07522/80509

Quadra 950 70/1GB L2 Cache 1499,-Apple-Mult.-Scan-15-AV-Mon. 399,-Stylewr. II 229,- Stylewr. 1500 249,-Powerb. 190cs 8/500 mit PC Modem u. Tasche 1899,-, alles VHB. Tel. 09492/902055

Liegt rum und fängt Staub! Festpl. int.: 1xIBM DPES-31080 (1080MB), 1x Quantum Empire (1080MB) je 300,-, Top-Zustand, da wenig benutzt! E-Mail flierl@aol.com, Tel. 0171/5737401

Syqu. 88MB-Cartr. (10 Stck), sehr wenig ben., wg. Sys.-wechsel 45,-/Stck, kompl. 400,- (MwSt. ausweisbar), Tel. 0221/7391040

Powerbook Dui Aku neuw., DM 120,-, Tel. 040/59360670

FON 04636-97498

FAX 04636-97491

Mo. - Sa. 9.00 - 21.00 Uhr

DSP • Inhaber Rainer Böhm • Dorfstraße 48 • 24977 Bönstrup Aktuelle Tagespreise bitte erfragen. Änderungen vorbehalten. HP-Deskwr., s/w, 150,-, Apple-Onescan ner. s/w. 150.-. beides Best-Zust., inkl. SW Handbü., Tel. 0211/4790861

Powerb. 5300 CD 117 Mhz 64MB RAM, 1,1 GB Fest. TFT Aktivmatrix (SVGA 800x600), eingeb. Grafikk. m. Eth. Sony Port. CD-Rom-Modem 28.800 QuarkX-Press 3.32, Freehand 7.0 Virtual PC Fax-Stf Staroffice, alles zus. 6500,- od. Tasch gg. PPC 9500, 8600, 9600. Tel. 02393/1386

Perf. 5400 80MB 1.6 gig 8fach CD-ROM TV/Video 15", Mac-OS 7.6.1 + 8.0, EZ 135 mit 8 Cartridges (135 MB), da int. CD-ROM def. mit ext. 24fach Pioneer CD-ROM, mit div. SW, DM 2500. Tel. 07063/1468, E-Mail maxpage@aol.com

Classic II, 4/80, neuw. und kompl., Pers.-Laserwr., Quickcam, (Color), Radius Nubus-Videokarte, Tel. 0231/791476

Leonardo SP Nubus 2-Kanal-ISDN-Karte neu, orig.-verp., 950,-, Tel. 09561/812207

Novaiet III mit Nachfüllstation u. Mac-SW 4000,-, Tel. 06432/92287 M. Fel-

Streamer, robust + zuverl., Conner-Lauf werk, 525MB Kapazität, m. Kompression 1GB, incl. 30 St. DC-6150 Data-Cartridges 250,- od. Tausch gg. 32MB Simm. Tel. 07052/5286

Powerbook Duo 280c, 24MB RAM Aktivmatrix, 250MB Festplatte Sys. 7.5. Tel. 030/3994476, Fax 39904922

Mac IISi mit Nubus-Adapterkarte, 13" Monitor u. Tast., 600 DM, Tel.

Prozessorkarte 601/100Mhz aus PPC 7500, leicht def. Laserwriter Plus mit fast neuem Toner, beides gg. Gebot. Tel. 0211/776846

Mac: SE, LC, IIsi, IIcx, Colorstylewr. ab 349 DM. Nubus: D2 TV Tunercard 249 DM. Rocket 33Mhz SCSI 2 + R-Share 999 DM. RAM-Karte 149 DM. CDROM LW 8xext. 299 DM. Tel. 0177/2624970

Newton Messagepad 130, Hintergrundbeleuchtung, Lederetui, FP 500 DM, Tel. 0171/4609757, Fax 0931/886872

Mac IIx 8/130/Vin/Grafikkarte/KK/ Tast/Maus inkl. SW VB 250 DM, S/W Scanner Microtek MS-II VB 40 DM, Apple-Imagewr. VB 20 DM, Apple-13"-Mon. VB 80 DM, Tel. 0981/13868 ab 18 1300-MB-MO-Cartridges, unbenützt, verschweißt, DM 40,-, Tel. 089/7258869 ahends

16MB RAM PS/2 (aus Perf. 475) 80,-. 2x256KB Video-RAM je 10,-, Tel. 08561/20361, -4138 ab 18 Uhr, J. May-

Perf. 630/20/250/CD/Video/MPEG, Mac-OS 7.6, 15"-Mult.-Scan-Mon., div. SW, erw3. Tast., Maus, DM 1300,-, Tel. 02261/45398, Fax -47596

Apple Laserwr. 320 PS 680,-, HP-Deskwr, 550C 220,-, Wacom Grafiktab. A4 500,-, IR-Maus, Avid Videoshop 3.0 je 80,-, Trackball, FM2.1 je 100,-, Dimen-sions 1.0, Modem 24/96 je 50,-, alles VB. Tel./Fax 06407/6301

DTP-Anlage für Anfänger! Mac IIsi 17/80 mit Koproz., Apple-Grafikk. 8x24 (2-Mon.-Betrieb), Miro 2 Page 21"-Graustufenmon., Color-Scanner 600 dpi, Apple Pers.-Laserwr., div. Progr. + Fonts, 2900,- VB, Tel./Fax 02304/61238

Mac IIvx 20MB RAM, 230MB-HD, VHB 700,-, Mac-Performa 475, 12MB RAM, 160 MB-HD, VHB 500,-, Tel. 06340/919095, Fax -6

Orig. Syquest Cartridges, neuw. 60,-/Stck., Tel. 0911/575090

Powermac 9500/180, 4GB HD Quantum Atlas Wide mit Adapter, 32MB RAM, 512KB L2 Cache, CD ROM, Pro Vision 4/60 (4MB VRAM) Grafikk., 1,5 J. alt, 5400,-, Tel. 0171/2779294 in FFM

Powerbook 3400 Ram 32MB 450 DM, Powerb, Ram 8MB 100 DM. Spartacus 20th Anniversary Mac, orig.-verp., mit SW, 12 Mo. Garantie, brutto 16500,-, Tel. 0171/2332310 Jens

Mac Power-PC 7100/66 AV. 24MB RAM, 800MB, CD-ROM, Syquest (Power User 88MBC), incl. 7 Cartr., SW: Freehand 5.0.1, Spiele: Spaceship Warlock, T.H.E. Daed. Enc. (3CD), Myst, 2300 DM, Tel./Fax 02041/24273, E-Mail BFunderman@aol.com

MO-Laufw. 1.3GB Storm ext. mit 4MB Cache + MOD-Medien 1.3GB 30 Stck, wenig gebraucht, Tel. 0931/400088

Perf. 630 CD 36/1200, 68040 incl. FPU mit 40Mhz, Monitor + Stylewr., alles VB 1750,-, Tel. 07255/3941

Newton 130, 4MB Flashcard, Ladestation, Apple-Modem, More Info, alles neuw., VHB 1000,-, Tel. 07621/14312, 0171/6246780

Apple-Mac Perf. 475, 12MB RAM, mit 33 Hertz, Tast., Maus, ggf. mit div. Text-verarbeit.- u. Tabellenkalk.-SW, z. Zt. mit stabilem Mac/0S 7.5.1 (7.6.1, gewünscht), gg. Gebot. Tel. 07531/65847 zw. 18-20 Uhr

Perf. 630 12/250 CD TV inkl. TV-Karte, Trackball, Mon. + SW (z. B. Claris Works 3.0, Aldus Pagem. Classic, Wing Comm.), VB 1150,-, Tel. 09724/7888

Linotype-Hell-Nubuskarte, wahrsch. Flachbettscan. S 2000, Mac-Netzteil IIfx 90,-. 8x1MB RAM 64PIN IIfx, ROM-Simms IIfx, beides gg. Gebot. Tel. 02389/6755, Fax -6756

CDROM 8x + CDs 349 DM, Syqu. 270MB Cart. 79 DM, Scanm. 1850S Diascan. 799 DM, PB5xx Expr.-Modem II 299 DM, serielles Newton/PB-Modem 99 DM, div. Mac/Drucker, Tel. 0177/2624970

Ext. Apple-Festplatte 2,1 GB, orig.-verp., fast neu, 700,-, Perf. 5200 24/850/CD/TV/Modem m. erw. Apple-Tast., Perf.-SW (sehrwenig gel.!) 1800,-Tel. 0211/407488, http://ourworld.com puserve.com/homepages/Winfried_Krebs, E-Mail 101556.200@compuserve.com

Powerbook-5xx-Speicher: +32MB, neu orig.-verp., Power-PC-Erweiterung für PB-5xx, neu. Mac-0S8 dt, nicht install. unreg., Preise VS, Tel. 030/882-4180

Powerbook 1400c/133, 32MB, 1GB HD, 128k L2, CD, Disk., SCSI-Adapter, seri-ell. Port-Erweit. Aktivboxen, Softw., Garantie, 5100 DM VB, Tel. 06343/5967

Starmax 4160 Minitower 604e, 160Mhz/ 32MB/2,5GB HD, CD, L2, 2450,-. Shin-ko S445, PS-Thermosublimation 2400,-Scanmaker 4.5t Diascanner bis 9x12 4900,-. Newton 120, Tast., 600,-, Tel. 02262/751115

Perf. 630/8/250/CD ext., Tast., Maus, SW, VB 799,-. Alone I.t. D.2/CD d., Daed./2CD d., Discworld/CD e., Mara-thon II/CD e., The Dig/CD d., je 50,-, zus. nur 200,-, Tel./Fax 0651/39466

Power-PC 6100/24MB/DOS-Karte 8MB/CD-ROM, d2-jaz-drive 1GB, erw. Tast., Modem, Zoom V34+, Joystick Blackhawk, SW, VB 1900,-, ATS 13000,-Tel. A +43+7435/7462

Festpl, Quantum Atlas II, fabr.-neu, SCSI int. 9GB UW 1880I,-. Yamaha-CD-Brenner 4xneu int. 780,-. Modem (+Fax) m. Max-SW 33,6 ext. 220,-. PPC 8600/200 48RAM 2GB, 12xCD L2C 4MB VRAM,

WIR SIND

JETZT IMMER

Der Proof-Standard

IRIS Digitalproofs Farbtreue Proofs ohne teure und zeitraubende Filme!

IRIS-Proof A3+ 45 DM

Litho-Factory

Prinz-Albert-Straße 3 53113 Bonn Telefon 0228-2420800 Telefax 0228-213381 ISDN 0228-263230 Leon

FÜR SIE DA!



PULSAR PPC 604e/250 MHz, 8fach CD, 80 MB Ram, 512 Kb L2 Cache 4GB HD, Fast -SCSI, 6PCI-Slots, 10 BaseT, AAUI-15 Ethernet, 2 ADB-Ports Maus, Tastatur, 4MB Grafikkarte, Claris Works, MacOS 7.6 dt., iiyama 922 21" DIAMONDTRON 0.28mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, TCO 95 (3 Jahre Vollgarantie auf iiyama-Monitore)



APUS 3000 PPC 603e/200 MHz, 8fach CD, 48 MB Ram, 256 Kb L2 Cache, 2GB HD, 3P CI-Slots, 1 ADB-Port, Maus, Tastatur, Claris Works, MacOS 7.6 dt., iiyama 9017 T 17" DIAMONDTRON 0.25mm, Auflösung: bis 1600 x 1200, TCO 95 (3 Jahre Vollgarantie auf iiyama-Monitore)

PULSAR 604e/250MHz Sonderangebot

8fach CD, 512 Kb L2 Cache, 16MB Ram, Fast -SCSI, 6PCI-Slots, 10 BaseT, AAUI-15 Ethernet, 2 ADB-Ports, Maus, Tastatur, Claris Works, MacOS 7.6 dt. Basissystem ohne HD und Grafikkarte

MONITORE / GRAFIKKARTEN

IIYAMA 9017 T	17" DIAMONDTRON 0.25mm, Auflosung. bis 1600 x 1200, HF 27-92 KHz, VF. 50-160 Hz, TCO 95	1298,-
IIYAMA 9221 T	21" DIAMONDTRON 0.28mm, Auflösung, bis 1600 x 1200, HF: 27-110 KHz ,VF: 50-160 Hz, TCO 95	2598,-
ATI-Xclaim 3D	8MB beschl. PCI-Grafikkarte	498,-
IMS TWIN TURBO	128 bit 4MB PCI-Grafikkarte	690,-

PROZESSORKARTEN

Apple 604e/166/48 MHz ideal für PPC 7500/100	450,-
Maccelerate 604e/200 MHz	828,-
MAXpowr Pro-250 G3/750 250 MHz	2989,-
UMAX 604e/200 MHz MP-fähig	1098,-
UMAX 604e/250 MHz MP-fähig	
Daystar nPower400+ Dualprozessorkarte	My
2 x PPC 604e/200 MHz incl.MP-Software.	2298,-

CDEICHED

JILICHLI	
512 KB L2 CACHE PPC 7200-8600	190,-
1MB L2 CACHE PPC 7200-8600	420,-
32 MB DIMM 60 ns 5V	198,-
64 MB DIMM 60 ns 5V	399,-





Telefon: 030/443 40 230 Telefax: 030/443 40 231



PRODUKT 203

Macwelt Shopper | Macwelt / Januar 98

1000 CD-ROM = 2.909,50 DMGiasmaster • CD Labeldruck, 2 farbig • Tray anthazit • Booklet • In a All made in Germa Tonland Goloka Werner Bachmann Am Eschenausteg 14 D - 90768 Fürth Tel.: 0911-72 03 48 Fax: 0911-72 32 28 Handy: 0171-61 57 115 st die unentbehrlicheQulle unsterblichen Freude Sri Chinmoy

PRODUKT 204

500 CD-ROM = 2.179,25 DM

MACWELT SHOPPER

Plakate Einzel u. Kleinauflagen v. DIN A2 bis 100 m²

lichtecht - farbecht

5Jahre Wetterfes

Laminierservice Kaschierservice

digitale drucke

Kirchenstraße 44, 81675 MÜNCHEN Tel.: (089) 45 87 09-0 (089) 45 87 09-50 Fax.: ISDN: (089) 45 80 13 66 http://www.bayern.com/digitaledrucke

Großflächen auf Outdoorpapier

PRODUKT 202

Die Buchhaltung.



- übersichtlich
- leistungsfähig
- kompakt
- kompatibel
- bewährt

Der Kontorist

Einnahmen-Überschußrechnung für Selbständige und Kleinunternehmer

Fordern Sie kostenloses Info-Material und Ihre Gratis-Demodiskette an

Der Kontorist kostet DM 198.00. Sie bekommen ihn im Fach- und Versandhandel sowie direkt bei uns.

Bernd Gründling Systemberatung Softwaredesign
Wendenstraße 87 38448 Wolfsburg Telefon (05363) 20999 Fax (05363) 20901

PRODUKT 206

Video IN/OUT, Tast., 4 Mon., 6200,- etc.

Macpicasso 520, PCI, Grafikkarte neu, 2 J., Gar., orig.-verp., 2MB/4MB VRAM, 199 DM FP. 1MB VRAM für PPC neu 49 DM, Tel. 0201/522442

Quadra 840 AV, 40MB, 1GB Festplatte, CD, DM 1600,-, Tel. 0611/379189

Apple-PC-Kompatibilitätskarte PCI (Pentium 100), aufger. auf 16MB RAM, inkl. (!) Windows 95-Vollversion 999,-, Tel. 0171/3620986

Powermac 7100 AV, 80MB RAM, 0,5GB, CD, 15"-Mon., VB 2200,- (a. W. Syquest-LW + 2 Med. 180,-), Tel. 089/54593130, Fax, -90480191, E-Mail FBorchart@aol.com

Linotype-Hell-Nubuskarte f. Flachbett-S 2000 od. Trommelscanner S 3000 gg. Gebot. Mac-Netzteil (IIfx) 90,-. 8x1MB RAM 64PIN (IIfx), ROM-Simms (IIfx) qq. Gebot. Tel. 02389/6755, Fax -6756

Apple-15"-MS-Mon., Sys. 7.5 CD, Myst + Lösungsbuch, Iron Helix, Claris Organ 1.0, Pagemill. 1.0, HDI 30/Centr50-SCSI/Dockadapt, HDI30/Centr50-Kabel, Tel. 0228/679983

Macs ok: SE + Speedcard, LC, IIc/x, IIsi je 499 DM, IIfx 799 DM, alle 4/40 8 Bit, Tast. + Maus, Aufpreise: Mon. 12/19" SW 199 DM, 14" Col. 299 DM, Tel. 030/397311-31, Fax -32

Powerbook 5300 cs mit 24MB Ram und 520 MB HD mit Apple-Drucker Color-Stylewr. 2200 + Programmen wie MS-Office usw., 10 Mo. alt, wen. ben., um 3800,-. Tel. A 0049-5373/3428 o. -664/1328493

DOS-Karte f. Power-PC 6100/66 486/66 4MB 300,- VHB. 2xNubus-Eth.-Karte Asante 75,- VHB + Vers.-Kosten, Tel. 07836/8626, roland.goetz@auge.de

Perf. 475, 36MB RAM, 160 HD, Tast. + Maus, ext. CD-Rom-LW, kompl. 950,-VHB, auch einzeln, VHB, Tel./Fax

Quicktake 100 neuw., OVP, 250 DM, Tel. 0931/412641, Fax -284364

200 MB-Syquest-Cartridge, nur 1x für Backup ben., 80,-, 88MB-Syqu.-Cartr., wie neu, 60,-, Tel. 089/7258869 abends

Der Klassiker Umax UC840 Scanner mit Softw. für Mac + PC, wen, gebr., NR-Gerät, 300,-, Tel./Fax 040/6033292

Kopierer Ricoh DIN A3, m. groß, Bed.-Komfort, wen. gebr., neuw., m. Unter-schrank, wg. Leasingabl., Werkst.-gepr., VP 2600,- Farbkop. Canon CLC 10, Werkst.-gepr., mit RIP anschl.bar an Computer, als Scan. + Drucker, wg. Formatänd. günstig, VP 2000,-. Tintenstr.-Dr. Lexmark DIN A3 m. Postscript-Rip, vollaufger. Speicher, wen. im Ein-satz/Kundendienstgew., NP 9600,- VP 2000,-. Tel. 06571/96404, Fax -96217

Ext. 160MB Quantum-Festplatte VB 120,-, Tel. 08847/781, E-Mail leo@penz-

Kultmac Ouadra 700 20/500 mit 20"-Schirm/Grafikkarte ab 1400,-, alle SW Quark 3.32/Freehand5 ext. 12-CD + JAZ 1MB im 4-fach-Gehäuse, alles wie neu, Tel. 0331/972377 AB

Powerbookdrucker Apple CSW 2200 incl. Netzteil, 180 DM, Drucker HP 500C, 280 DM, Stylewr. II, 180 DM, alles NR-Geräte, Topzustand, Tel. 02921/14624

Perf. 475, 20/250, 7.5.5, Tast., Maus, Handb., SW, 980 DM, Syquest EZ 230 Laufw. incl. 1 Med. 395 DM, 7 weit. Med. à 40 DM, bei Kompl.-Kauf ext. CD-Laufw. gratis. Tel. 0211/7022341 AB, Arno.Dueren@t-online.de

Powerbook 5300 700 HD/24MB RAM m. Tasche + Kabel, orig.-verp. mit SW, 8 Mo. Gar., überprüft v. Apple-Point-Center am Brutto 2200,-, Tel. 0171/2332310 Jens

Laserwr. 810, 6000 Drucke A3, 20MB RAM, 3 Schächte extern, FP, NP 11.000, VB 3600,- + MwSt., Tel. 07446/91044

PB 2300c, Upgrade 270c, 28/500, 2. Akku neu, OS 8.0, Duodock, Minidock, Disk-LW, HDI 30/SCSI-Adapter, SCSI-Kabel, 3600,-, Mac-Picasso 320 Nubus 320,-, Tel. 030/6638120

Performac 5200/75, 24MB RAM, 500MB HD, CD-ROM, eingeb. 15°-Mon., Tast., Stylewr. 1200, EZ 135 + 3 Medien, 1400,-, Tel. 08381/3565

Performa 630/250/12MB/CDI OS 8.0/ SW/1A/ DM 950,-, Tel. 08108/926848

JAZ-LW 1KB (schnell + groß, ext.) mit 5 Medien: 590,- + 99,-/Medium. Syquest-88MB-LW (schnell, ext.) m. 12 Medi-en: 270,- + 40,-/Medium. Tel. 0202/447713 Mi-Do, E-Mail consequence.mic@t-online.de

Powermac 6001, 40MB, 256 KB Cache, 340MB HD, gr. Tast., 15"-Mon., neuw.,

1800 DM (NP 5300 DM), Apple LC III, 8MB, 240MB HD, 14°-Mon., neuw., 850 DM, u. v. m., Tel. 02161/662109

Powermac 7200/90 24MB 2GB 4xCD Maus + Tast, 20 CD + Marathon 22MB V-RAM 256K Cache unben. Farbdr Office-CD VB 2000,-, Tel. 040/83932212

Syquest-Medien: 44MB 35,-, 88MB 55,-200MB 85,-. HP-Druckerkartuschen: Laserjet-Toner 75A (für IIP, IIP-Plus, IIIP) 100,-, Inkjet 45A, black 35,-, Tel. 0451/22347 abends

Mac-Harddisc-Recording mit Soundkarte Audiomedia 3, 1200,-, Cubase VST Audio 3.52 600,-, zus. 1500,-, Tel. 069/95502280 10-18 Uhr

Startrek-Omnipedia, die ultimative Startrek-Multimedia-Datenbank, nur 50.- + Versand. Tel. 0203/351281, Fax -71

Centris 650, 16MB RAM, 500MB HD, 1MB VRAM, Ethem., VB 850,-, ergonom. Tast., wenig gebr., VS, Tel. 040/8501544, E-Mail stefan.muenzesheimer@hamburg.netsurf.de

Next-Comp. mit Softw. Mon. + Drucker würde ich auch nehmen. Angebote an Tel. 05222/921312 Kositza GKGMBH@AOL.COM

Videocamera Connectix Color Quick Cam. m. Softw. VB 300,-; Medizinische CD-ROMs, orig. Softw., Tel. 09131/201590

Newton-PDA-120-0SII, Mac + Wind. NBU-alle Kabel. Softw., Ledertasche, Netzteil 2-MB-Karte. Kompl. 450,-, Tel. 09622/2760 ab 18 Uhr, W. Bauer

PB 145 v/4MB/80MB/2 Batterien, Preis VHS, Tel. 0981/65281 ab 20 Uhr

Radius Video Vision Studio Nubus-Card inkl. Video Fusion Softw. 900 DM. Audiomedia 11 inkl. Sound Designer 2.8.2 450 DM. Tel. 02131/667484

Top-Zubehör! 105MB-Sygu.-Laufw. ext., VB. 3 Phonenet-Kits à 10,-. Eth.-Transceiver (BNC) 50,-, Tel. 02243/912729

PB 2300c, 750MB, 56MB RAM, int. Modem, PB 4100,-, PB + Minidock 4500,-, PB-Minidock + Disklw. 4600,div. Zubehör, Fujitsu Mod (MO-CITY) 230 MB, 400,-, Tel. 0511/795328, E-mail: sjb@lmr.uni.hannover.de

Perf. 6200. 8/800/CD/Modem; Svs. 7.6.1. Works 5.0, Impact 2.0, Organizer 2.0, Filemaker 3.0, Star 3.1, Norton 3.5.1,



MACGIRO MACHT ELECTRONIC BANKING LEICHT

HOMEBANKING

- •Bequemes Ausfüllen von Überweisungen und Schecks
- Ausführung per T-Online (keine weitere Software notwendig)
- Detaillierte Kontoführung und Umsatzabfrage per T-Online
- Ausdruck auf A4-Formulare
- •Kostensparende Offline-Eingabe bei T-Online
- Ausfüllen künftiger Überweisungen mit Erinnerung
- Verwaltung aller notwendigen Daten wie Empfänger und Banken (alle deutschen Banken enthalten)
- •Beschränkung auf ein Eigenkonto (Weitere je 50,- DM)
- Mehrfachausführung von Überweisungen
- Vorkonfiguriert f
 ür
 über 4200 Banken

99,-DM light



Weitere Infos und eine Demoversion finden Sie unter

www.med-i-bit.de



OFFICEBANKING



MACGIRO bietet für den professionellen Anwender noch mehr, als MACGIRO light ohnehin schon hat:

- Verwaltung beliebig vieler Eigenkonten
- Verarbeitung von Lastschriften und Scheckannahmen
- Ausgabe auf Diskette (DTA-Norm)
- Kostensparende Sammelausführung bei T-Online (ZKA)
- Integration mit anderen Programmen durch AppleEvents



PRODUKT 240

Buro, Text, Datenbank, Layout	
Acrobat 3.0 multiling. Upd. d/d	189.
Acrobat 3.0 multilingual CD d/d	499
Acrobat 3.0 US CD e/e	499
ACT! 2.5 d/d	430.
BarCode Pro 3 0 e/e	499.
BBEdit 4.5 CD e/e	299.
BeyondPress 3.0 e/e	1389.
Claris Organizer 2.0 d/d	111.
Claris Works Office 5.0 d/d	229.
Claris Works Office 5.0 SV d/d	149.
Claris Works Office 5.0 Upd. d/d	149.
Classic Textures 1.8 PMac FL e/e	1199.
Dramatica Writer's Dreamkit e/e	299.
Emailer 2.0 e/e	119.
EMailer 2.0 d/d	99.
EndNote Plus 2.1 & EndLink e/e	486.
Excel 5.0 d/d	994.
FaxExpress 4.0 5 Nutzer d/d	639,
FileMaker Pro 4.0 CD d/d	439,
FileMaker Pro 4.0 SV CD d/d	299.
FileMaker Pro 4.0 Upgr. CD e/e	260,
FileMaker Pro 4.0 Upgr. CD d/d	249.
FileMaker Pro Server 3.0 d/d	1749.
FlightCheck 3.1 d/d	859.
	12990.
FrameMaker 5.1 d/d	1699,
FrameMaker 5.5 US Upgr. e/e	477.
INposition Pro 1.6.3 +Up 2.0 d/d	3899.
MacGiro (mit BTX) 2.0 d/d	249.
MacKonto 5.0 d/d	171.
MacProject Pro 1.5 d/d	1299.
MathType 3.5 e/e	399,
Microsoft Office std. 4.2.1 CD d/d	
Microsoft Works 4.0 d/d	188.
MSU Fakt 2.5 d/d	988.
Multi-Ad Creator 4.01 d/d	2599.
Now Contact&UpToDate 3.5.1 d/d	133,
Omnipage Pro 7.0 d/d Omnipage Pro 7.0 Aktion d/d	589.
Omnipage Pro 7.0 Aktion a/d	205.
Omnipage Pro 7.0 Upd. v. 6.0 d/d	1887.
PageMaker 6.5 d/d PageMaker 6.5 Sidegrade d/d	1235.
	509.
PageMaker 6.5 Upd. d/d PageMaker 6.5 US e/e	1284.
PageMaker 6.5 US comp. upgr. e/c	
PitStop e/e	2149.
Portfolio 3.0 e/e	261.
Power Translator 2.0 engl./dt. d/d	
ProFinanzen 2.52 CD d/d	850.
QX Tools d/d	319.
Ragtime 3.2 d/d	698.
Ragtime 4.1 Update v. 3.x d/d	499,
Resize XT(Quark Erw.) 3.13 e/d	349.
Serials Designer Collection e/e	369.
Serials Type Collect. CD 3.1 d/d	299.
Shadow Caster 1.02 e/d	423.
Termgraph 5.0 Einzelplatz d/d	739.
Visual FoxPro 3.0 Prof. PMac e/e	1344.
Word 6.01 d/d	749.
Word 6.01 Upd. d/d	211.
WordPerfect 3.5.1 US CD e/e	409.
XPress Passport 4.0 multil. CD d/d	

Computer, Programmierung:	
After Dark 4.0 CD d/d	79,
AppleShare IP 5.0 250 clients e/e -	4000,
	1995.
ARA Personal Server 2.1 d/d	371.
ARA Personal Server 3.0 e/e	366.
At Ease 3.0 Einzelplatz d/d	159,
ATM Type Manager Deluxe 4.0 CD	
multil.&Type Reunion 2.0 d/d	
Birmy Power RIP SC 4.1 multil. d/d	
Birmy Power RIP XL d/d	499,
CameraMan 3.0 e/e	169.
CD-ROM Toolkit 3.0 e/e	148.
Code Warrior Gold 11 CD e/e	799.
Code WarriorProRel.1 SV(Rel.12)	297.
Conflict Catcher 4.0 e/e	159.
CyberStudio 2.0 (PMac) d/d o. e/e	699,
DAVE e/e	222,
DOS Mounter 95 d/d	169,
Flash 2.0 CD d/d o, e/e	499,
Flash 2.0 Upd. CD e/e	353.
Formatter Five 3.1 d/d	297.
Fortran Pro 1.2 student CD SV e/e	428.
FrontPage 1.0 US CD e/e	379,
Fusion 2.0 CD e/e	765.
Future Basic 2.0 incl. PG Pro e/e	567.
Hard Disk Toolkit 2.0.1 e/e	288.
Hard Disk Toolkit 2.06 Up v.1.x e/e	132.
<hard 2.5="" disk="" e="" toolkit=""></hard>	348.

<Hard Disk Toolkit 2.5 Upgr. e/e> 132.-

	_
Hard Disk Toolkit PE 2.05 e/e	129,-
HomePage 2.0 d/d	198,-
Hypercard 2.3 SV e/e	149,-
InternetRouter WAN Ext. f. TCP/IP	
ISDN Manager 4.1 d/d	1383,-
Japanese Lang. Kit 1.2 (KanjiTalk)	399,-
	1799,-
	239,-
Mac OS 8.0 (System 8.0) CD d/d	
Mac OS 8.0 (System 8.0) SV d/d	149,-
Mac OS 8.0 (System 8.0) Up von	
Syst. 7.6 CD d/d	159,-
Mac OS 8.0 (System 8.0) US e/e	257
MacLinkPlus 9.7Translators Pro e/e	249,-
MacLinkPlus 9.7Translators Pro d/d	259,-
MacX 2.0 e/e	378,-
Media Cleaner 2.0 e/e	899,-
Mk Linux 2.1 book & 2 CDs e/e	119,-
	2160,-
	3179
Norton Utilities 3.5 CD e/e	256,-
	229,-
Norton Utilities 3.5.1 d/d	
Norton Utilities 3.5.1 SV d/d	105,-
Norton Utilities 3.5.1 Upd. d/d	159,-
Norton Utilities 3.5.1 upgr. e/e	124,-
Now Utilities 6.7 US CD e/e	199,-
Pagemill 2.0 (+SiteMill 2.0) d/d	249,-
PowerPlot for Ethernet 2.02 e/e	190,-
PowerPrint 3.0 d/d	227,-
QuicKeys 3.5 d/d	207,-
<raid 2.5="" array="" e="" toolkit="" upd.=""></raid>	319,-
RAM Doubler 2.0 d/d	99,-
Real PC für PMac CD d/d	129,-
	499,-
Retrospect 4.0 d/d	399,-
Retrospect 4.0 e/e	
RetrospectNetworkBackupKit4.0 e/c	
SAM AntiVirus 4.5 d/d	169
SAM Antivirus 4.5 SV d/d	98,-
SoftWindows 95 4.0 d/d	399,-
SoftWindows 95 4.0 Upd, d/d	359
Speed Doubler 8 e/e	149,-
Stuffit Deluxe 4.0 e/e	139,-
<stuffit 4.5="" deluxe="" e=""></stuffit>	169,-
System 7.6.1 CD d/d	169,-
T-Script 5.0 d/e	289,-
TechTool Pro 1.0.3 e/e	216,-
TimbuktuPro 4.0 Twin Pack e/e	466,-
TimbuktuPro Mac3.0.2;2 Nutzer e/d	
Timbuktu Pro Mac 4.0 single e/e	369,-
Toast CD-ROM Pro 3.5 d/d	239,-
VirtualPC for PMac with Win 95 e/e	
VirtualPC für PMac mit Win 95 d/d	369

Grafik, Multimedia, Sound, Video:

AdobeGraphicsCollectionV3.0 d/d	2699,-
After Effects 3.1 basic US e/e	1559,-
After Effects Pro 3.1 e/e	2999,-
Amapi Studio 3.0 Updt. e/e	389,-
Amapi Studio 3.0.3 e/e	699,-
Amapi Studio 3.0.3 SV e/e	499
Andromeda Filter Series 2 V. 2.11	219,-
<andromeda e="" filter="" shadow=""></andromeda>	219,-
<animation 5.0="" e="" master="" pmac=""></animation>	1399
<animation 5.0="" master="" pmac="" up=""></animation>	555,-
Apple Media Tool 2.1 SV d/d	499,-
Art Explosion 125.000 CD e/e	204
ArtLine 2.05 d/d	590),-
Astound! 3.0 e/e	354,-
Authorware 4.0 Upgr. von 3.5 e/e	1292,-
Boris Effects 3.0 FX f. Media 100,	
Premiere e/e	1486,-
CAD Tools 1.1 e/e	439
<canvas 3.5.3="" 5.0="" cd="" d="" up.von=""></canvas>	421,-
Canvas 5.0 US comp. Upgr. e/e	364,-
CINEMA 4D 4.0 stand. SV CD d/d	749,-
CINEMA 4D stand, CD d/d	1399,-
<cinema 4d="" cd="" d="" xl=""></cinema>	2999,-
Claris Draw 1.0 SV d/d	149,-
Corel Stock Photo Library II e/e	1999,-
Corel Stock Photo Library III e/e	2049,-
CorelDrawSuit 6.0 c-up PMac e/e	398,-
CorelDrawSuite 6.0 Up&Sidegr d/d	334
Cubase 3.5 VST e/d	649,-
Cubase Score 3.5 VST e/d	899,-
Cumulus Desktop 3.0 CD d/d	211,-
Cumulus Desktop Plus 3.0 CD d/d	849,-
CumulusNetwork 3.0Serv+5 N d/d	3399
DeBabelizer 1.6.5 Toolbox e/e	620,-
DeltaGraph Pro 4.0 e/e	438,-
Detailer SV CD e/e	299,-
Dimensions 3.0 US CD e/e	329,-
Director 6.0 CD e/e	1749,-
Director 6.0 CD d/d	1999,-
Director 6.0 Sidegrade CD d/d	1199,-
Director 6.0 SV CD d/d o, e/e	999,-
Director 6.0 Upd. CD d/d	888
Director MM Studio 6 CD d/d	2399,-

SOFTWARE

für MAC und PC

Director MM Studio 6 SVd/d o. e/e 1799,-

(PC-Versionen: s. Preisliste oder rufen Sie uns an)

INNOTECH

Lessingstraße 4 D - 71101 Schönaich

Wir führen über 3.000 Artikel, unser Sortiment umfaßt Software, Updates. Zubehör und Verbrauchsmaterial. Über 1.000 Artikel sind ab Lager lieferbar. Wir schicken Ihnen gern kostenlos unseren Produktkatalog zu. Pro Bestellung berechnen wir Ihnen DM 9, bei Lieferung ins Ausland DM 25. Irrtum, Preis- oder Versionsänderungen sind leider nicht auszuschließen. Die Zusätze hinter dem Programmnamen bedeuten: e/d = Programm englisch. Anleitung deutsch: SV = Schulversion: für Schüler, Lehrer, Studenten (erforderl.: Kopie der Schul-/Studienbescheinigung; FL = Forschung & Lehre: nur für Schulen, Institute; <Artikel> = bei Drucklegung noch nicht lieferbar

Fon: 07031-75610 Fax: -655558 E-mail: mail@innotech-soft.com

Director MM Studio 6 SVd/d o. e/e	: 1799,-
Director MM Studio 6 Upgr. d/d	1099
Elastic Reality 3.0 e/e	2390,-
Electric Image Broadcast 2.7.5 e/e	
<electric 2.8="" broadcast="" image="" incl.<="" td=""><td></td></electric>	
Modeller e/e>	6699
<electric e="" image,="" modeller="" nur=""></electric>	
Expression CD e/e	369,-
Eye Candy 3.0 PMac d/e	349,-
FinalEffects 3.0 AP (f. Premiere)e/ FinalEffects 3.0 (f.After Effects) e/	
	566
Finale Allegro 1.0 d/d	733
Fontographer 4.1 e/e	229,-
Fontographer 4.1 SV e/e	
form.Z 2.9 incl. Renderzone e/e	4999
form.Z 2.9 incl. Renderzone SV e/	
form.Z&Renderz 2.9 Up. v. 2.7 e/e	
Freehand 7 Graphic Studio d/d	1298,-
Freehand 7 Graphic Studio c-up.e/d	
Freehand 7.0 Graphic Studio SV d/	
Freehand 7.0 CD d/d	799,-
Freehand 7.0 SV d/d	366
Freehand 7.0 Upd d/d	659,-
Freehand 7.0 US comp.upgr, CD e/	e 369,-
Freehand Graphic Studio &	
CorelDraw Suite Aktion d/d	1099,-
HVS ColorGIF 2.06 e/e	259,-
Illustrator 7.0 d/d	1399
Illustrator 7.0 Upd. CD d/d	429,-
Illustrator 7.0 US comp. upgr. e/e	780
Infini-D 4.0 CD e/e	1424
Infini-D 4.0 Upgr. CD e/e	66(),-
	321
Intellihance 3.0 d/d Jam e/e	836,-
KaleidaGraph 3.0.4 US e/e	375,-
KPT Bryce 2.0 PMac d/d	359
KPT Bryce Accessories d/d	104,-
KPT Kai's Power Tools 3.0 d/d	219
	919,-
KPT Studio Effects e/e KPT Vector Effects 1.0 d/d	
	213,-
<lightwave 3d="" 5.5="" e=""></lightwave>	4399
<lightwave 5.5="" comp.="" e="" upgr.=""></lightwave>	2399
MaskPro e/e	765
MediaPaint 1.1.2 incl. SFX e/e	1036
MediaPaint 1.1.2 SV e/e	399,-
Morph Pro 2.5 CD e/e	158
MountainHighMapsContEurope 2.	1 699
mTropolis 1.1 US CD e/e	1799
mTropolis 1.1 US CD Sidegr e/e	1449,-
Object Dancer e/e	662
Painter 5.0 d/d	627
Painter 5.0 US CD e/e	719,-
Photo Soap d/d	99,-
PhotoFusion 2.0 e/e	1599
PhotoGraphicEdges Vols1&2&3	889
Photoshop 4.0 d/d	1999
Photoshop 4.0 US e/e	1449,-
PhotoTools d/d	319
Poser 2.0 CD e/e	339,-
PosterWorks 4.0 e/e	891,-
Premiere 4.2 Deluxe d/d	1999,-
Premiere 4.2 US e/e	1263,-
Primatte S-1.02 e/e	419,-
Quark Immedia 1.0 d/d	2299,-
QuickTimeVR2.0 AuthTools Suite	
Americanie , 1270 Gaminous anne	11-17.

Ray Dream Studio 5.0 Upgr. e/e	259.
Rebirth CD e/d	289.
SoundEdit 16 2.0 CD e/e	694.
Spin Panorama e/e	339.
Squizz 2.0 e/e	229.
Strata Clip SetFree CD Aktion e/e	199.
Streamline 4.0 d/d	485.
StudioPro 2.1 CD e/e	2113.
StudioPro 2.1 competitive upgr e/e	1487.
	4053.
StudioPro 2.1 PMac SV e/e	1229.
StudioPro 2.1 StepUp frVision 3D	1299.
StudioPro 2.1 Upgr. from 1.x e/e	
StudioProWorkbook v.1(Stratagies)	97.
SuperCard 3.0 e/e	599,
TerraForma Weltweit CD e/d	999,
TextureScape 2.0 CD e/e	249.
Tree Pro 4.0 CD e/e	999.
TypeCaster 1.0 CD e/e	339,
Ultimatte 1.02 e/e	2799.

ArchiCAD 5.0 Student CD SV d/c CAD600 large 7.5 SV d/d	1 426,- 498,-
CAD600 small 7.5 d/d	239
<cadmover 5.0="" d=""></cadmover>	980
CADMover 5.0 e/e	980,-
<cadmover 5.0="" d="" upgrade=""></cadmover>	280
ChemOffice Standard 3.5 FL e/e	1018
Igor Pro 3.0 e/e	1180,-
IsoDraw 4.01 d/d	7799,-
JMP 3.1.5 e/e	1764,-
MacDactylo standard d/d	129
MathCAD Plus Prof. 6.0 US e/e	747
Mathematica Stud, 3.0 SV CD e/e	379
MiniCAD 6.0 PRO SV d/d	563,-
MiniCAD 7.0 CD e/e	1499,-
Route 66 1.9 (D und EU) CD d/d	82,-
Rumpus Pro 1.1 e/e	879,-
StatView 4.5 d/d	1159,-
TurboCAD 2D/3D 3.0 e/e	221

Unterhaltung:

Caesar II CD d/d	89,-
Civilization II CD e/e	119,-
<diablo cd="" e=""></diablo>	119
Die Siedler II CD d/d	99
mperialism f. PMac/Pentium e/e	119
<myth: cd="" e="" fallen="" lords="" the=""></myth:>	119
Obsidian for PMac CD e/e	99,-
Riven CD d/d	99
SimCity 2000 Collection CD d/d	119,-
Warcraft Battlechest CD e/e	124

Weitere Artikel auf Anfrage!

CD- Rohlinge 74' 10-er Pack Gold	59,-
Tintenpatrone BX-2 schwarz	49,-
Toner f. Pers. LaserWriter 300,	157,-
CordlessMouseMan(3Tast-Maus)e/e	175
PlainTalk - AV Mikrofon PMac	59
Turbo Mouse 5.0 (Trackball) e/e	209

































MacLabor Ihr Spezialist für Spezialitäten...

Wir optimieren Ihren Macintosh...

schnell, preisgünstig und zuverlässig.

Nutzen Sie die Reserven, die in Ihrem PowerBook stecken! Machen Sie es zum schnellsten seiner Art:

PowerBooks 140 / 145 von 16/25 auf 30 MHz

DM 195,-

PowerBooks 160 / 170 von 25 auf 33 MHz

DM 125,-

DM 125.-

... + Coprozessor (68882)

... + Coprozessor (68882)

DM 195,-

PowerBook 165 Einbau des Coprozessors

DM 125,-

PowerBook Duo 520 / c von 25/50 auf 33/66 MHz DM 125,-

Tuning von Quadras und PowerPCs - Nachfragen!

Und wir können 2,5" SCSI-Festplatten bis 3 GB liefern!!!

2.5" SCSI-Festplatten f
ür PB 100, 140, 16x, 170, 180, 500:

- mit 341 MB

DM 465,-

- mit 540 MB

DM 595,-

2.5" E-IDE-Festplatten für PB 150, 190, 5300, 1400, 3400:

- mit 1 GB (ideal für fast alle PowerBook-Einsätze) DM 390,-

- mit 2 GB (für DTP- und Business-User)

DM 575,-

- mit 3 GB (für ungebremste Pixel- + Grafikpower)

DM 815.-

SCSI-Ausführung dieser Festplatten gegen Aufpreis

DM 550,-

Bis zu fünf Stunden mobile

Akku mit 4,2 Ah (!) für PowerBooks 140-180c (die originalen haben nur 2,8Ah) DM 185,-

Für Ihre Connectivity und Sicherheit:

Davna Kombi-Ethernet PC-Card (BNC/TP) DM 385,-PC-Card Modem, Lasat Credit 336 DM 375.-ISDN+Analog, Lasat Unique 1280ml DM 695,-DM 495,-ATA-Flashkarte 16 MB

Datenrettung: Festplatten, Wechselplatten, MOs -MacLabor wird Ihr Retter, wenn's mal wirklich darauf ankommt...

Beschleunigung für PowerBooks...

Newer - Produkte...

■ 167 Mhz PPC Upgrade für PB 500er Serie

DM 1420,-

■ 183 Mhz PPC Upgrade für PB 1400er Serie

DM 1395,-

MacLabor GmbH, Rotbuchenstraße 1, D-81547 München Telefonische Beratung (11-13.00 Uhr) (089) 690-90 95 Fax Bestellungen und Anfragen: (089) 690-69 39

Besuchen Sie uns im Internet: www.maclabor.de

email: info@maclabor.de





Ramdoubler 2 u. a., div. Spiele-CDs, 1350.- DM, Tel, 0551/58541

Mac IIFX, 20MB RAM, 1GB Festpl., 20"-Miro-Mon., 8-Bit-Videokarte, erw. Mac-Tast., Maus, HP-Deskwr. 550 C, Apple-CD-ROM-Lfw. von '95, kompl. DM 2200,-, Tel. 040/2501882

Mac IIvx 20-230 14"-Farbmon., Sys 7.5 SCS1 Tel. 089/78586912

Perf. 5300, 8 od. 24MBRAM, 1,2GB Festpl., CD-ROM, int. 28.800er-Modem (Fax + AB + Internet) mit div. Softw. Tel. 030/78709421, e-mail: 101.28845@germanynet.de

Ext. SCSI-Farbgrafikkarte für Powerbook 140/170 + Classic 11. Unterstützt 13/14°- + Portrait-Monitore (auch VGA), 250,-, Tel. 02866/1051

Perf. 630 12/250 + ext. CD 300, ggf. Maus/Tast./Kabel, VB 650 DM für A ler. Teld. 040/2508576, E-Mail 106064.3421@compuserve.com

Powerbook 160/180-Akku, neu, 70,- DM, Laserwr. 11f Hauptplatine, 4MB, kaum gelaufen, 350,-, Tel. 06172/78075 Ste-fan Schaar, E-Mail 100073.2627@compuserve.com

Handscanner Asuka mit Nubus-Karte, für ältere Macs, ohne Gar., 75,-, Tel. 06151/76506

Apple Quadra 950 65/1GB/12xCD, Work up Server 95 Platine für Quadra 950 PM 7100/66 24/350/12xCD, alles VHB, Tel. 0711/6773757

Perf. 630, 12/250/CD/Video- + MPEG-Karte, 14"-Perf.-Plus-Mon., Photoshop, Freehand, Illustrator etc., Maus, Tast., VB 900,-, Tel. 0221/449592

PPC 9500/200, 64MB, 2GB, 8×CD, 4MB-Grafikkarte, 9 Mon. alt, 20"-Mon., Quato two page prof., Preis VS, Tel. 0531/339149

Powerbook 180c, 14/250, US-Mod., int. Global Vill. Vax-Modem 14.4, ext. Power-CD, Ersatzplatte 80MB, gg. Höchstgebot. Tel. 0421/2184911, E-mail: cmn@biotec.uni-bremen.de

Quadra 610, 16/230 inkl. Maus + Tast., Mac 0S8, VB 1100,-, PM 7100/66, 48/350, inkl. Maus + Tast., Mac 0S8, VB 1600,-, Tel. 0261/88426-60 dienstl.

Schnäppchen: Perf. 630/8/250/CD ext., Tast., Maus, viel Softw., VB 699,-, Alo-ne 2 d, Daed. d, Discworld e, Dig d, Mara-11 e à 50,-, zus. 200,-, Tel./Fax 0651/39466

Powerbook Duo 2300, 22MB RAM/ 200MB HD / 14.4 Modem, 100MHz 603e RISC-Processor, SW-Aktiv-Matrix, Netzteil + Batterie zus. mit DAA-Adap + Duodock Plus, 2900,- etc., Tel. 05848/800

Einzelteile: Hauptplatine (Motherb.) für Quadra 840 AV, 930,-. Apple-CD-LW 2fach, int., 170,-. Disk-LW 150,-. Netzteil pass, f. Quadra 840, 800, 950, Power 8000-8500 u. a. 280,- etc., Tel. 040/5227556

Perf. 450 20/120 mit 14"-Apple-Mon., Tast. + Maus DM 550,-, Tel. 0351/ 8015154, E-Mail Roehringer@aol.com

Postscript Laserdrucker HP Laserjet 4m 500,- DM, Tel. 07182/4635

PPC 7500, 100MHz, 32MB, 1GB, CD-ROM 4-fach, Level 2-Chache 2600,-, 15"-Apple-Mon. 350,-, Epson Stylus Pro alles zus.: 3100,-, Tel. 0711/260655

Gravis Firebird-Joystick orig.-verp. mit mit Comanche, Tel. 030/5676933 ab 18

PPC 6100/80 40MB RAM 2GB-Platte 486er Karte VB 2600,-, Tel. 089/6374926. E-Mail RAISTLIN@TANELO-RN.ORG

Perf. 6200 32/500 + Spiele, 15"-Mon., Scanner, TV/Video, BTX-Modem, Softw. etc., VB od. Perf. 630 20/250 40MHz, Spiele, Softw. etc. VB. Tel. 07541/21697

Powermac 7200/75, 500MB HD, 40MB, 2MB VRAM, L2-Cache, 3x PCI, CD-ROM, ovp, wenig gebr., Sys. 7.5.5., div. Softw., VB 1400,-, Tel. 02331/881780

Powermac 6500/250, 32MB RAM, 2MB-VRAM, L2-Cache, 4GB HD, 24-fach-CD-ROM, int 56K-Modem, ATI 3D-Kar-10/98, VB DM 3250, Tel 0201/41944/411466 od. markus@wolf-

2 int. SCSI-Festpl, 500MB, Quantum, Pro Drive LPS, je 100,-, Nubus-Grafikk., Storm, Quadra 800, neuw., 150,-, Tel. 089/55005-337 tags 8-12 Uhr

ZIP-Drive ext. m. 8 Medien 390,-, Syquest 270MB int. 190,-, erw. Tast. 80,-, Tel.

Apple-Mon., Multiple Scan 15" AV, max Auflösung 1024x768, integr. Stereo lautspr. MPR II mit OVP aus Bd., 400 DM, Tel./Fax 0531/342525

1 Newton-Netzteil neu, 30,-, 1 CD-Rom-Laufwerk Sony 2,7fach intern, 100,-, Tel. 02366/35891 od. 0172/6044242

SGI Indy R4000/100SC, 64MB, 1GB Fast-SCS1, ISDN, Video in, Ethernet, 24 Bit XGE, 19°-Mon., Indycamera, Tast. Maus, Irix 5.2, 6900,-, Tel. 0511/306043

Syquest-Wechselplatten, neu, ungebr., 3 Stück = 120,- DM, Tel. 040/5227556

PM 7100/8024MBRAM, Tast., Maus, 700HD, zus. AV-Karte, VB 1950,-, PM6100/66/16/35HD, Tast., Maus, 1450,- VB, div. CD-ROM: König d. Löwen, Disney-Magic-Coll., Prince of Pers. 1+2 Grolier-Enz. VB., Tel. 02948/29084

Apple-MPEG, Video-System, Videoshop CDs für Perf. 5200-6300 nur 25,- + Po to, E-Mail: rdohmen@dillingen.baynet.de

Duo Powerbook 250, 33MHz, 8/210, TFT-Display, mit Dock, Disk.-LW u. Tasche, kaum benutzt, 1200,-. CD-ROM ext., 2-fach Apple, kpl. 100,-, etc., Tel.

8100/100av, 72MB, 5GB, CD-ROM 17"-Apple-Mon., TV-Tuner, 4-fach seriell, Apple-Boxen, Gravis Joystick, Gamepad, OB Radio, VB 3200,-, Tel. 02132/911100 ab 19 Uhr

Speichermodule für Mac-Rechner (SIMM & DIMM): 16, 32 oder 64MB 70,-, 140,bzw. 390,-, Tel. 02237/55723

Powermac 8200/120 40/1,2GB L2, Speed- + Ramdoubler 2.0, Apple-15'-AV-Mon., Stylewr. 1500, ergon. ver. Tast., Maus, Modem Glob. Vill. 33.6, Filem. 3.0, Claris Impact 2.0, Organi zer 2.0, Star-Office 3.1, Photoshop 2.5, + CDs, VHB 3299,-, Tel. 09492/902055

Perf. 450 4/120, 14"-Perf.-Plus-Mon., Tast. + Maus, Stylewr. II (neue Kartusche), div. Softw. + Handbü., alles Topzust., 750,-, Tel. 0381/7688473

Color-Stylewr. 2400 inkl. neuem Druck kopf + Patronen, Tel. 0561/43992

Farbscanner Umax-Super-Vista S-12, neuw., Flachbett, opt. Auflös. 600x1200 dpi, Farbtiefe 30 Bit, mit Adobe-Photoshop 3.0 dt. Vollvers., Softw., 550,-, Tel, 0861/165723

PB Duo 270C/24/240 + Microdock und Floppy, Syst. 7.6.1, VHB 1450,-, Tel./Fax 0211/683450

Newton 130, Ledertasche, Ladestation, 2 Akkus, 10MB-Karte, Tast., Softw., alle 1a, 1190,-, Tel. 09101/1402

KLEINOFEN

MACINTOSH · WINDOWS · UNIX MULTIMEDIA · CD-ROM INTERNET • OTVR • DTP/DTR MULTIPLATTFORM-NETZWERKE SCHULUNG · WARTUNG · SERVICE

GmbH • Kurfürstenstraße 10 40211 Düsseldorf • 0211/35 52-0 • Fax - 199

GmbH • Mathias-Brüggen-Str. 134 50829 Köln • 0221/5 97 66-0 • Fax - 99

http://www.kleinofen.de

PRODUKT 211

An- & Verkauf von gebrauchten Apple-Systemen.

BAR., BAR., BAR., BAR., BAR., BAR., BARZAHLUNG TAUSCHEN SIE IHR ALTES GERÄT GEGEN BARES GELD

Wir haben auf Lager: PowerMac's, Quadras, Performas, Centris, LC's & viel mehr.

Vermietung von Mac & PC Neu & Gebraucht

Informieren Sie sich über unser Angebot

CD-Rohlinge & Speicher

Die besten CD- Rohlinge für den günstigsten Preis!!!

Kodak, Philips, KAO, BASF u.a.

Kodak 5,50 DM

1-10 St.>> 5.50 DM 100 St.>> ab 4,50 größere Menge auf Anfrage.

Rufen Sie gleich an!

K.A.F Computer GmbH Berliner Str. 1 / 69120 Heidelberg

Tel. 06221-47 00 25 · Fax - 41 93 89

Es gelten ausschließlich die AGB's der BCT. Alle Preise inkl. MWST. und zzgl. Versand

PRODUKT 209

Powerbook 540, 20MB, 240MB, Modern, US-Tast., 150,-, 16MB-Modul für PB 500, 190,-, Proz. f. PB 500, 040 m. 33/66MHz + 4MB on Board, 290,-, Tel /Fax 02102/848426

Laserwr, Plus incl. 3 Tonerkassetten, davon 2 neu, div. Zubehör, möglichst an Selbstabholer, VB 300,-, Tel. 089/846338

LC II 10MB RAM 1GBHD Syst. 7.6.1 SW-Mon. 12" VB 600 DM mit 8xCD ext 750 DM, Tel. 030/4462453

Apple-Perf. 6300/100, 12MB/1,2GB HD, CD, TV/Modent, L2, 15"-MS-Mon., Tast., Maus, Mikro, Supersoftw., auch einzeln, VB DM 1850, Tel. 07586/1201

PPC 7100/80 74MB RAM, 1GB, 350 MB, 17"-Formac-Mon., Syquest 88MB Cartridge, Zoom 28.8 Modem, Mac OS7.6, SW, Plextor CD-ROM LW 3200,-Tel. 02137/60664, Fax -60653

Perf. 6200, 75Mhz, 16MB RAM, 500MB HD, 4xCD, L2, 1MB VRAM, div. Softw., E-mail: leo@penzberg.de

19"-Mon. Miro fabr. neu, TC095 short neck max 1600x1200 1790,-, ASPS MD 2300 Subli-Drucker (echt Photo!!) neu, 1590, · . Lexmark Laser Optra S 1650n 16S/min., 1200 dpi, 20MB, Eth., 2. Fach 500 Bl., neu, 3400,-, Tel. 089/74576020

12xCD-LW. Macpower, extern-SCSI, Zubehör, neu/Garantie, 199,-, Tel. 0211/1649023

HP-Laserjet 5MP, A4, 600dpi, 6700 Drucke, 1180,-, Epson Stylus Pro XL inkl. Birmy 1750,-, Tel. 0711/47649-34

Powerbook 145/4MB RAM/45MB FP. 25 MHz 500,-, Stylewr. II 200,-, Tel. 06131/832970

BIETE SOFTWARE

CD's: Price Interactive (6 Songs, 4 Videos, S3 Clips, Animationen usw.) 35 DM. Für Kinder: The Manhole, erklicke die bun-te Fantasiewelt mit tollem Sound + gu-ter Musik, 35 DM. Alfred Biolek "Meine Rezepte", 50 DM. Tel. 02592/981467

Super-Wing-Comm., Daed, Enc., Risiko Deluxe je 30 DM, auch Tausch. Tel. 07150/353799

Dig.-Tabl. Calcomp A4, Foxpro 2.5, Hyperc. 2.1, Powerp., Filem. 3.0, CAD-compl., Mac-Interiors, div. Flugsim., Corel Clipart Gall., Orig.-SW m. Hand-Preise VS, Tel. 05152/98274 dienstl., 61373 priv

Pagem. 5, Word 5.0, Suitcase, Norton Util., SAM, MS Works, Sys. 7.0 u. a. SW, Preise VS, Tel./Fax 07542/21691

Director 5.0 5 Videos der Mac-Acad., CD Hands on Photoshop, Kai's Power-tools 3, Kpt. Convolver, Preis VHS od. Tausch gg. Cinema 4D, Tel. 040/217087

Claris Works 5.0 dt. CD. 200 .- Adobe Type Reunion Deluxe 2.0 dt., Wysiwyg + Schriftfam. in al. Font-Menüs, Avid-Videoshop 3.0 e. CD, je 50,-, Spring Cleaning 1.0 e. 25,-, alles unreg., Tel. 0511/3884651 AB

PGA Golf 2+3, Th. Park Populous 2, Synd. Power Poker Comanche Air Combat, Wolfpack Wing Comm. 2+3 Sys. Shock, Warlock Powermonger, F/A18 Falcon F16 V2.2 ab 20,-, Canvas 3 5 OEM 350,-, Tel. 040/664104

Spiele: Myst d. 40 DM, Lemmings e. Indiana Jones FOA, Wolfpack je 30 DM, D Bowie Jump 20 DM, ggf. auch Tausch. Tel. 02051/84266 Tobias Microsoft Office 4.2.1 449,-, Claris Impact 2.0 89,-, Mac Write Pro 1.5, Claris Orga-nizer 2.0 je 49,-, alles VHB. Tel. 09492/902055

Adobe Type-On-Call 4.1 40,-, Bob Dylan Interact., Key Fonts Pro, Stradiwacki-us, Mortons Musikmalk., Font f. Fun à 20,-VRAM 256kb 25,-, Tel. 0234/9210378

FIBU Conto (Topix) 3.6 mit div. Modu-len, NP -30%, Tel. 089/63496940

Claris Works 4.0 180,-, Fontographer 4.1 350,-, Quick-Keys 3.0 90,-, Norton Util. 3.2 130,-, Tel. 089/650301

MW Codewarrior Acad. Pro 11 200,-, 4D First inkl. 4D Write CD, Abuse CD je 50,-, Ramdoub. 1.6.2 Disk., Conflict-Catcher 3 Disk. je 40,-, The Dig CD, kompl. dt. 60,-, Tel. 09141/74838, Christi-anKuehleis@wugnet.baynet.de

Wing Comm. IV, e, m. dt. Handb. in Orig.-Verp., VB 40,- oder Tausch. Tel. 02133/42744

Powerman. (Adreßv. u. Kal.) 49,-, Hell-cat u. Air Combat je 39,-, Internet Conn. Kit 1.2 69,-, Omnipage 4.0 LE (preisw. updatef.) 189,-, Tel. 02381/26846

Softwin. 3.1 VB 200 DM, Sys. 7.5 bis 7.5.5 50 DM, RAM- + Speeddoubler je 25 DM. Tel. 06421/15775

Norton Util. 3.2 90,- Sys. 7.5 CD 40, F/A 18 Hornet 2.0 + Korean Crises 70. After Dark 4.0 & After Dark Startrek, Sim City 2000 dt. je 50,-, Sim Tower 30,-, Comanche 20,-, alle zus. 250,-, Tel.

Genial: Nascar Racing, Worms + Larry 7 je 45,-. Sys. 8 120,-. 4 neuw. 200er Car-tridges kompl. 200,-. Suche: CD Asterix

50

Karisruhe

pei

Marxzell /

Ε



präsentiert:

7" PCI-Karte, für Macintosh incl. Kabel & Software



für Farblaserdrucker von

Canon, Kodak, Océ, Agfa

für Großformat Plotter von

CALCOMP, Hewlett Packard. Mutho oder EnCad

gebrauchte

Canon CLC's & s/w Kopierer

auf Anfrage



Sierichstr. 65 20301 Hamburg 0180-5 21 24 67 • Fax -682 http://www.vfc.de

PRODUKT 235



NETZWERKE

Lösunger für alle Plattformen File/Print/OPI/Internet/Router

TECHNIK&SUPPORT

Installation/Pllege/Warlung

SCHULUNG TRAINING WORKSHOPS

Progromm-/Firmenspezifisch Projekt/Gruppe/Individual...

BERUFLICHE AUS- & WEITERBILDUNG

"Medienoperolor"

*DTP-Eachkraft in 6 Monaten Vollzeit

Fachkraft für die Digitale Vorstute in 15 Monaten Teilzeit

"DTP-Fachkraft" in 6 Monaten neue Kurse im März '98 Informieren Sie sich jetzt! vom Arbeitsomt gefördert



Macwelt Shopper / Macwelt / Januar 98

Für 7500/7600/8500/9500/GR Prozessorkarte 604/132MHz Prozessorkarte 604(e)/150

täglich aktuell im Internet: www.potzbits.de e-mail: sales@

18.9° Es

Ruf 0821/50270-0 • Fax 0821/50270-99 jetzt Mo-Do. bis 20.00 Uhr

POITS

Geh drei im Tee?

Apple Computer gibt's bei Potz Bits!

Wir wünschen ein frohes Fest!

ALPS MD-2010, Din A4

899,- DM

ALPS MD-4000, Din A4

1.299,- DM

ALPS MD-2300, Din A4 600 x 600 DPI color, Thermosublimation, photorealistische Drucke Din A4 ohne Raster!

1.649,- DM

Laserdrucker OKIPage 4M,

4 Seiten/Min., für MAC und PC

DM 599,

T-Script, PostScript-RIP

299,- DM

CPUs:

Apple PPC 8600/250

5.799,- DM

Apple PPC 9600/300

8.399,- DM

Apple PPC G3 DT/233

4.499,- DM

Diverses:

Lasat Unique 1280mi Connectix Virtual PC, deutsel

749,- DM 349,- DM Newton MP 130

299,- DM Neu: ixMicro Turbo TV, die PCI-TV-Karte für Apple/PC

Tel.: 0 21 03 / 3 62 63-0



Fax: 0 21 03 / 32 870 · www.newton-center.de · e-mail: lab@newton-center.de

Fordern Sie unsere Preisliste an! Erfragen Sie unsere Tagespreise! Händleranfragen erwünscht! Apple Gebrauchtgeräte ständig ab Lager lieferbar!



"Die große Reise". Tel. 0521/152691 ab

Unreg. SW: Sam 4.0 75,-, Norton Util. 3.2 85,-, Sys. 7.5 Disks 50,-, Tel. 0202/454533

Macromind Director 2.0 DM 800,-, Tel. 09561/812207

MMD 6.0-Update Windows, orig.-verp.,

Painter + Dabbler 599 DM. Pagetools, Intellihance, GOO/Convolver, Fetch -Textbridge 599 DM, dazu je RAM-/Speed-doubler, Norton, Videoshop, CDROM-Toolkit, Staroffice, 4d First/Write, Nisus-wr., SAM, DOS-Mounter, Confl.-Catcher, Norton, Speed-/Ramdoubl, CDROM/HD Toolkit, Videoshop nur zus., nur 299 DM. Tel. 0177/2624970

Mac-Projekt Pro 1.5 dt. 280,-, Claris Draw 1.0 dt. 100,-, Suitcase 2.1.4 dt. 50,-, Dabbler 2.0 dt. (Win+Mac) 70,-, Formatter Fire 3.1 dt. 170,-, SAM 4.5 90,-, Now Util. 5.0.1 30,-, Tel. 08561/20361 (4138 abends) Mayerho-

CD-Spiele: Buried in time, 2 CDs, Syndicate, Park, Rebel Assault, Daedalus Encounter, 3 CDs, alles CDs, nur je 30,-Tel. 06128/934045

Claris Software Mac-Projekt Pro 300, Impact 2.0 cd 160,-, Profit, Translate it je 30,-, Equate für Newton 50,-, alles zzgl. Vers.-Kosten, Tel. 09401/89047,

Suitcase 3.0 dt., orig.-verp., DM 150,-, Tel. 089/7258869 abends

Civilization II, ohne Handb. 70,-, Canon BC-22 Photocartridge für BJC-4550,

Colorstylewr. 2500 60,-, Tel. 0171/2779294

Fox Pro-Professional 2.5, dt. relationale Datenbank, Orig., unben., NP 1298,-VB 375,-, Tel. 030/4319749 ab 19 Uhr

Cinema 4D, CD kompl. mit Handbü., 1000,-, Tel. 02131/766130, E-Mail jung-ger@uni-duesseldorf.de

Adobe Acrobat 3.0 e/d/f 230,-, Turbo Toolkit 1.0 e, Civilization II e je 70,-, THINK C 6.0 e 100,-, Tel. 07063/1468, E-Mail maxpage@aol.com

SAM 4.0 m. HB 50,-, 4D First, Write & Shell neu, unreg. CD 80,-, Tel./Fax 0211/407488

Mac OS 8 dt., neu, nicht installiert + unregistriert, Preis VS, Tel. 030/882-

Norton Util. 3.5.1 190,-, Adobe Type-Manager 4.0 Deluxe + Ad. Type Reunion 2.0 Deluxe inkl. Type-On-Call 4.1 CD 170,-, Ad.-Photoshop 3.0.5 LE 200,-alles unreg., zzgl. Vers.-Kosten, Tel. 089/89718050, Fax -51

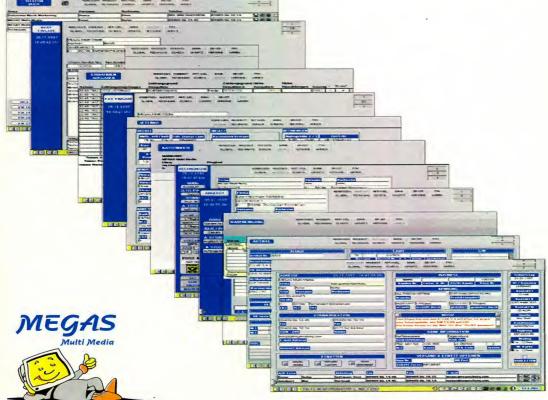
Clipart Explosion, 40 000 Grafiken auf 5 CDs inkl. Handb. 30,- DM, Tel. 0171/3620986

CD-ROM-Toolkit 1.5, In-Control 1.0 je 20,-, Sam Antivirus 3.5 30,-, Tel. 0551/43801 abends

Mac OS 7.6.1 D. wegen Systemumst., orig.-verschw., VB 110,-, Tel./Fax 040/6033292

Electric Image 2.7.5 mit Artifex/Plug-Ins (Dante etc.) + Modeler, orig.-verp., m. Gar. + Service, VB 5800,- brutto, Tel. 0172/6713791 Ramiro

Office Management u. Warenwirtschafts-System



O-LAB 3.4 ist ein modernes, modulares Datenbanksys em, daß Sie jederzeit erweitern können. Fachleute aus ganz Europa sino mit der Programmierung von O-LAB betraut. Wenn Sie schnell und one Umwege ans Ziel Ihrer täglichen beit gelangen möchten, ist O-LAB der richtige Partner für Ihr Unternehmen. Ob Sie allein, oder im Team, mit nicht limitierten Benutzern im Netzwerk arbeiten, O-LAB ist dabei. Die Software ist für MAC OS, Win '95 u. NT verfügbar. Eine Demo Version von O-LAB ist gegen eine Schutzgebühr von DEM 59,-erhältlich.

O-LAB erhalten Sie in folgenden Versionen:

O-LAB 3.4 Extra Lite O-LAB 3.4 Light Einzelplatz

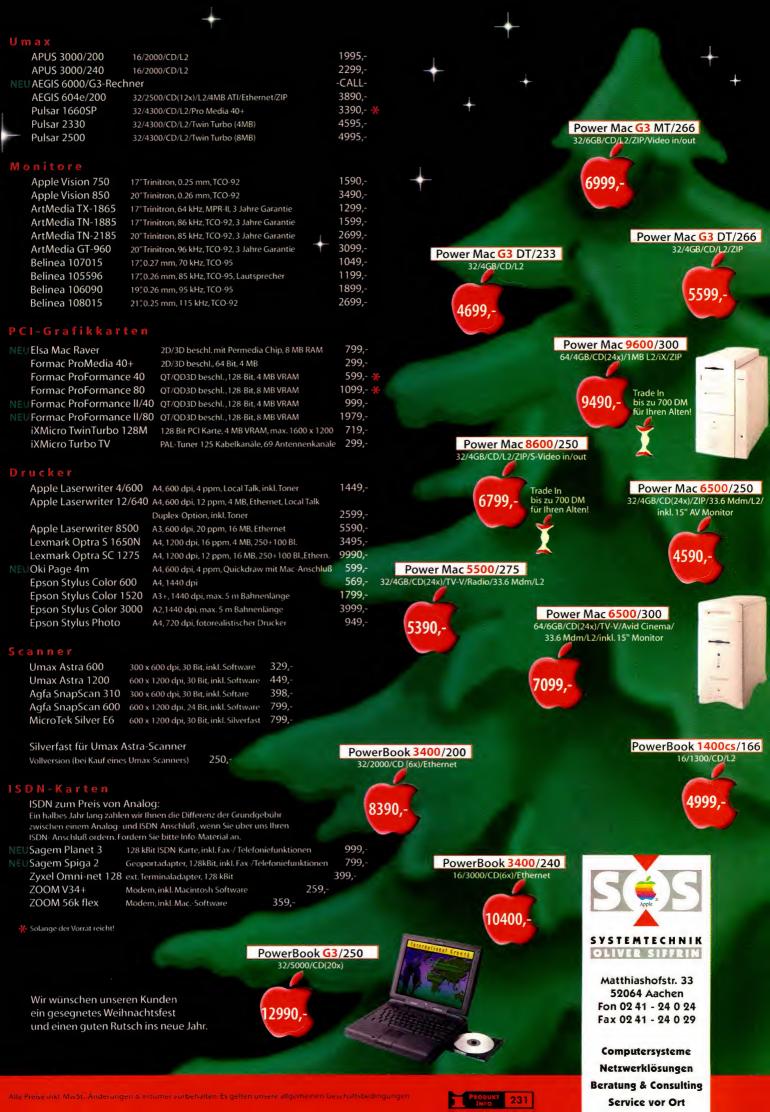
O-LAB 3.4 Light Mehro O-LAB 3.4 Light Clien O-LAB 3.4 Einzelplatz Light Clien O-LAB 3.4 Mehrplatz

Modul

MAC OS & WIN

AB 149,-

Am Ehrenhof 5 · 93186 Pettendorf · Fon 09409/861445 · Fax 09409/861014 · e-mail: megas@regensburg.com



Exklusiv-Distributor für D/A: FDS - Felix Data Service

> Mit besten Empfehlungen <

Ausgezeichnet von der American Fax Association in 1996 & 1997:

"",BEST Macintosh Fax Software"

Das Ergebnis eines großen Fax-Software-Vergleichstests in Macwelt-996 zu FAX" 3.2.2 (englisch) lautet:

"Testsieger" & "Empfehlung"

> Just for info <
FAX: "I ist die erste Mac" OS-Fax-Software – mit Pioniergeist!
Ständige konsequente Weiterentwicklung macht diese
Power-Fax-Software von STF Technologies, Inc. hochkompatibel.
Kenner bezeichnen FAX: "auch als "sophisticated".

Funktionen, Merkmale und Eigenschaften,
die für FAX* schon lange selbstverständlich sind;
erläutert unsere ausführliche Produktbeschreibung detailliert.
FAX* bietet darüberhinaus eine üppige Anzah loft exklusiver
Fax-Funktionen: hochflexible Fax-Weiterleitungsfunktion,
cleveres* WählertSmart Dialing, FaxView, FaxMenu*, FaxModule,
FaxExchange, FaxQueue, BinHexFax, DeskTop Fax, FaxBar*,
Seitenkopf-Optionen, Rufnummernsperre, Fax-Verschlüsselung,
Gebührensparer, optionale Texterkenrung (OCR) für insgesamt
nur DM 29 (für deutsch-, englisch* und Anzosischsprachige Faxy
mehrere Einstellungssets, FaxGuide, automatischer Ausdruck, 3-DOberfläche, "selbstverständlich" auch Mac* OS 8-kompatibel...

> FDS + STF = starke Preise <

•



FAX *** **3.2.5** (englisch) nur DM 135 Upgrades schon ab DM 77

Übrigens: FDS hat mehr Argumente als nur Preise!

Network Edition

> Das wichtigste zur Neuheit <

Beim neuen FAX. Exklusiv-Distributor FDS softo lieferbar.
FAX. Network Edition, english sprachige Netwerk-Version von FAX. 3.2.5. Das üppige Funktionsangebot der Einzelplatzversion wird netzwerkweit (EtherTalk / LocalTalk) voll unterstütztschnell, stabil und zuverlässig, auch mit Mac. 'OS 8! Alles ist erstaunlich preisgünstig! Die FAX. 3.5. Network Edition ist sinnvoll erweitert um Netzwerk-Funktionen, zum Beispiel: automatisches oder manuelles Weiterleiten eingegangener Faxe Zu einem oder mehreren Client-Macs.

getrennte und zentrale Log Bütcher mit Detall-Informationen, Paßwort-Schutz auch für das FAX. Server-Programm, das übrigens keinen dedizierten Mac. benötigt...

> Vergleichen Sie auch Preise < FAX^{stf} 3.5 Network Edition I Server/5 User Kombination für sagenhafte

•

.



Upgrade von FAX of 2.2.3 Net nur DM 555

Sie erhalten ebenfalls sehr preisgünstig bei FDS: FAX# 3.5 Network Edition User-Pakete (5, 10, 25, 50, 100...), einzelne FAX# 3.5 Network Edition Server sowie für Arbeitsgruppen mit zwei oder drei Macs andersartige, noch preisgünstigere, bewährte FAX# Netzwerk-Lösungen.

Ausführliche Informationen zu den einzelnen Produkten senden wir Ihnen gerne! – Teilen Sie uns dazu bitte zumindest Ihre Postadresse mit. Oder Sie wählen sich einfach per Modem oder ISDN in unsere FirstClass*-Mailbox ein (FDS-Schau-fenster aus der Konferenz "FDS-Infopool" herunterladen).

Individuelle Beratung leisten wir gerne telefonisch

Qualität, Kompetenz und Konsequenz seit dem 1. Mai 1992:

fon 02 31-9 82 22 86 (10 – 13 und 14 – 20 uhr) fax 02 31-9 82 22 87 internet f_d_s@compuserve.com firstelass* 02 31-9 82 22 19 (user-id: public, paβtwort: guest)

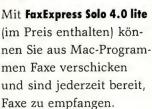
Download mit V.max...

»Volle Pulle« an jedem* Telefonanschluß. Mit dem ELSA MicroLink 56k.

Das MicroLink 56k ist mit 33.6 kbit/s etwa 230% schneller, als ein einfaches

High-Speed-Modem.

Von immer mehr Partnern (z.B. Internet-Providern) können Sie jetzt mit dem MicroLink 56k Daten* sogar mit bis zu 56 kbit/s empfangen.



Für die Macwelt 10/97 war das ELSA MicroLink 56k (mit dem Lieferumfang von TKR) der Testsieger. Das gibt Ihnen ebenso Sicherheit wie 3 Jahre Garantie und das Flash-ROM.

Noch preiswerter: das TKR TriStar+ mit »nur« 33.6 kbit/s für 248 Mark.

Fax kommt und – oh, der Mac ist aus. Na und?

Der Macwelt-Testsieger (Heft 10/97) von TKR. Zum Freundschaftspreis:

Das Memofax speichert das Fax bis Sie Zeit haben, es sich anzusehen.

Eine praktische Erweiterung für jedes Faxmodem für nur 198 Mark

Gleich dabei:

Modems von TKR bekommen Sie mit Handshake-Kabel, FaxExpress Solo 4.0 lite, Communicate Lite, der (auf Wunsch) kostenlosen Anmeldung plus Software für T-Online, AOL und CompuServe, mit Netscape Navigator und Microsoft Internet Explorer, mit Treibern für ARA, Open Transport, die Communication Toolbox und 1st-Class.

*) 56k Downloads an jedem T-Net-Anschluß (digital vermittelt) mit Partnern, die ein K56flex-kompatibles Gerät zum Senden von Daten einsetzen. Upgradefähig zum kommenden 56k-Standard. Ansonsten ist das MicroLink 56k ein »normales« V34+-Faxmodem (vergleichbar mit dem TKR TriStar+).

Oder so:

Wir bringen Sie preiswert ins ISDN.

Die Box, der Komfort, das T-Net-ISDN. Mit TKR ganz einfach :-)

Ein ISDN-Anschluß bringt Ihnen maximalen Telefonkomfort und schnellste Verbindungen für Ihren Mac. Wir bringen Sie schnell, unkompliziert und besonders preiswert ins ISDN.

Mit der Hagenuk DataBox Speed Dragon zum Beispiel. Damit können Sie im ISDN Ihre »alten« analogen Geräte (Telefon, Fax,...) an drei Anschlüssen mit eigenen Rufnummern benutzen und z.B. kostenlose interne Gespräche führen. Das Display des Speed Dragon zeigt Ihnen u.a. wer anruft oder angerufen hat:—)

Auch Ihr Mac ist online.

Im Speed Dragon befindet sich ein aktiver ISDN-Adapter, den Sie einfach an der seriellen Schnittstelle Ihres Macs anschließen. Schon ist er mit 64 kbit/s mit Internet-Providern, T-Online, AOL, CompuServe, Mailboxen und anderen Macs oder PC verbunden.

Das Speed Dragon Support-Package

für Mac OS mit Kaanu (Troja heißt jetzt Kaanu), Konfigurationssoftware, Anrufmonitor, Wahlhilfe und Treibern (für ARA, Open Transport, die Communication Toolbox, 1st-Class und T-Online) ist in unserem Angebot bereits enthalten (Einzelpreis: 98 Mark).

Gleich dabei:

Alle Anschlußkabel, die (auf Wunsch) kostenlose Anmeldung plus Software für T-Online (50 Mark gespart), AOL, CompuServe und das Internet. Dazu weitere Software auf CD und unsere 14tägige "Geld-zurück-Garantie".

Jetzt kommt das Schönste :-)

Die DataBox Speed Dragon kostet in Verbindung mit einem ISDN-Anschluß-

is dn
Wir bringen Sie preiswert
ins ISDN. Eine Aktion von
TKP

auftrag **nur 348 Mark***. Das Support-Package für'n Mac (einzeln 98 Mark) ist bereits im Preis enthalten.

Das können Sie nachlesen:

"Kaufen!" meinte MacMagazin&maceasy in Heft 4/97, die MaCup empfahl den Speed Dragon in Heft 8/97 als "innovative ISDN-Lösung" und für die Macwelt 10/97 ist er der "Testsieger". Und den bekommen Sie jetzt mit neuen Funktionen und neuer Software.

Fragen Sie uns.

Mehr »Input«, auch zu anderen I\$DN-Produkten und Paketen, gibt's online (www.tkr.de) oder am Telefon. Wir schicken Ihnen auch gerne unseren kosten-

losen Katalog mit Fakten zu Modems und ISDN-Adaptern, schnurlosen Telefonen von Hagenuk sowie Telefonanlagen von Quante, TIPTEL und SIEMENS. Oder Sie fordern Informationen per

eMail an info@tkr.de an.

Angebot freibleibend. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Die genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

*) Preisangaben in Verbindung mit dem Auftrag für einen neuen ISDN-Anschluß. Zuzüglich Kosten für die Bereitstellung des Anschlusses (100 Mark mit "NT zur Selbstmontage") und monatlicher Entgelte.



weed Dragon

- ISDN-Telefonanlage mit drei analogen Ports unter eigenen Rufnummern
- Einfache Konfiguration mit Mac OS-Software**
- Wahlhilfe und Anrufmonitor für Mac OS**
- Aktiver 1-Kanal ISDN-Adapter im Speed Dragon integriert; Anschluß seriell
- Mit Communicate Lite, Software für Online-Dienste und Treibern für Mac OS plus Kaanu**
- Multifunktionales Display
- Flash-ROM für einfache Updates
- Neue Features; u.a. Anklopfen
 **) im Speed Dragon Support-Package enthalten (Einzelpreis 98 Mark)

Andere Beispiele:

- TKR Prolink plus tiptel 21 Der aktive 2-Kanal ISDN-Adapter mit eingebautem 33.6 kbit/s Faxmodem (nominiert für den MACup-Meilenstein '97) plus Analog-Adapter mit zwei Ports für Ihre »alten« analogen Geräte: 726 Mark* inkl. Kaanu (einzeln 98 Mark).
- Das ZyXEL Omni.Net zum »Surfen« und Telefonieren (mit zwei analogen Ports) für klitzekleine 198 Mark* inkl. Kaanu (einzeln 98 Mark).

online-Info, Service und Order WWW. Tkr.de *tkr plus#



TKR GmbH & Co. KG Projensdorfer Straße 324 24106 Kiel

(0431) 30 17-300

(0431) 30 17-400







Seagate 52160N 11/128/5400 2.1GB 4.5GB 9.1GB Barracuda 8/512/7200 715,-Barracuda 8/512/7200 999,-1829.-8/512/7200 Barracuda Hawk 4 XL 8/512/7200



Cheetah Cheetah Elite9 Elite23 Quantum Stratos Stratos Stratos Stratos	4.5GB 9.1GB 9.1GB 9.1GB 2.1GB 3.2GB 4.3GB 6.4GB	7/512/7200 7/512/7200 11/512/5400 13/2048/5400 10/128/5400 10/128/5400 10/128/5400 10/128/5400	1249,- 2089,- 879,- 3549,- 409,- a.A. 589,- 849,-
Quantum			
Stratos			
Stratos	4.3GB	10/128/5400	589,-
Viking	2.1GB	10/128/5400 8/512/7200	649,-
Viking Atlas II.	4.5GB 2.1GB	8/512/7200 8/512/7200	839,- a.A.



Atlas II Atlas II IBM	4.5GB 9.1GB	8/512/7200 8/512/7200	1059,- 1779,-
DCAS DCAS	2.1GB 4.3GB	9/448/5400 9/448/5400	415,- 589,-
DCHS	9.1GB	8/512/7200	1785

Nur Produkte und Leistungen Nur Producte und Preis-**DUDIX** leistungsverhältnis erhalten yon uns die publix. Vertrauensgarantie. Achten Sie in unseren Anzeigen immer auf dieses Zeichen wenn Sie Qualität zum günstigen Preis

CD-ROM SCSI

suchen, publix, einfach gut.

Plextor	PX12CSI - Caddy	12x	ab 349,-
Plextor	PX20TSI	12x	ab 289,-
Plextor	PX32	32x	ab 389,-
5xWechsler	EXTERN	4x	209,-
Pioneer	DR-466	12x	165,-
Pioneer	DR-533	24x	229,-
Pioneer	DR-503 SLOT IN	24x	249,-
TEAC	CD516S	16x	229,-
Toshiba	XM5701B	12x	219,-
Toshiba	XM6201B	32x	a.A.

Festplatten WIDE SCSI

Seagate			
Barracuda	4.5GB	8/512/7200	1129,-
Cheetah	4.5GB	7/512/7200	1299,-
Cheetah	9.1GB	7/512/7200	2099,-
Elite23	9.1GB	13/2048/5400	3599,-
Quantum			
Viking	4.5GB	8/512/7200	839,-
Atlas II	4.5GB	8/512/7200	1079,-
Atlas II	9.1GB	8/512/7200	1799,-
IBM			
DCAS	4.3GB	9/448/5400	639,-
DCHS	9.1GB	8/512/7200	1809,-

CD-Recorder

Philips	CDD2600	2x/6x a.A.
Yamaha	CDR 400T	4x/6x ab 789 ,-
Yamaha	CDR 400C	4x/6x ab 799 ,-
Sony TEAC TEAC	CDR-50S CDR-55S	2x/6x a.A. 4x/4x a.A. 4x/12x ab 809, -
Plextor	PX-R512i	4x/12x a.A.
Plasmon	CDR400	4x/8x 759,-



Philips	CDD3600	2x/6x	a.A.
Ricoh	MP6200	2x/6x	749,-
Yamaha	CDR 4001 ATAPI	2x/6x	a.A.



		10St	50St	100St
CD-Rohling	"GOLD"	3,19	3,09	2,89
CD-Rohling	"GRÜN"	2,59	2,49	2,29
CD-Rohling	"BLAU"	3,39	3,29	3,09
CD-Rohling	Verbatin	3,39	3,29	3,09
CD-Rohling	Kodak	3,89	3,79	3,59
CD-Rohling	BASF	2,59	2,49	2,29
CD-Rewritable		35,90	34,90	33,90

CD-Rohlinge ab 2,29



Software		
WinOnCD togo!4	Win95, Win NT	35,-
Easy CD Pro	Win95, Win NT	45,-
Toast Pro	Macintosh	75,-
Label Kits		
Neato-Label Kit	Windows & MAC	55,-
Jewelcase Kit	Windows & MAC	49,-
		,

Wechselplatten

zip Drive intern SCSI 100MB ab **245**,-100MB **299**, zip Drive ext. Parallel/SCSI



intern SCSI ab 449,extern SCSI intern / extern 1GB 2GB jaz Drive ab 529, jaz 2 a.A. MCD750 int.SCSI MCD750 ext.SCSI MCD750 Parallel 750MB ab **299**,-750MB ab **449**,-Nomai 750MB Nomai 1.5GB ab 435,-Syquest SyJet int. SCSI

ENDLICH! Einbausatz mit Blende für zip intern für PM 8100, 8200, 8500 oder Quadra 800 840 oder PM 7200, 7300, 7500, 7600



Sony DAT SDT 9000 Sony DAT SDT 9000 Seagate DAT Streamer 4-16GB ab **1579**,-12-48GB ab **2179**,-4-8GB 879,-



Soundboxen

Surroundboxen mit DSP Yamaha 159,-Yamaha Subwoofer 2x 80 Watt Roxen 2x 240 Watt

Fujitsu MOD 2513A6 - 640MB

649.



35.-

Medien MOD, zip, etc.

iomega		1St.	10St.
zip Medium	*	23,50	22,50
jaz Medium		169,-	159,-
MiniDC iomega	2GB	26,50	25,50
DAT Band	90m	6,49	6,29
DAT Band	120m	21,50	20,50
MOD 230MB		11,50	10,50
MOD 640MB		32,50	30,50
MOD 640MB	direct overwrite	49,50	47,50
MOD 1.3GB		45,50	41,50
Syquest 5.25"	88MB	63,50	59,50
Syquest 5.25"	200MB	85,-	83,-
Syquest 3.5"	270MB	59,50	55,50
SyJet Medium	1.5GB	179,-	169,-
Nomai Medium	540MB	73,-	71,-
Nomai Medium	750MB	81,-	77,-



448,-

Tel.: 0641/9744710 Fax: 0641/9744720

Bestellannahme

20<u>³º</u> Uhr 1400 Uhr Samstag 1000

Abholung

Montag bis Freitag 1000 2000 Uhr Samstag 1000

Händleranfragen erwünscht. Anfragen mit Gewerbenachweis an Fax 0641/9744727 Bitte erfragen Sie unsere brandaktuellen Tagespreise und Liefermöglichkeiten. Nur diese gelten.

publix.

Bei publix, können Sie Ihre Wunschhardware zu einem effektiven Jahreszins von 10.9% über die CC-Bank, schnell und unkompliziert finanzieren. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell. Terminschwierigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Niedrigere Preise geben wir selbstverständlich an Sie weiter. Die aktuellsten Preise erfragen Sie bitte telefonisch. Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und Lieferbedingungen.

DFU ISDN, Modem

ISDN-Karten		
Storm Stratos	PCI Karte	1399,-
Hermstedt Leonardo		ab 1659,-
ELSA Microlink TQV extern	33.6	239,-
ELSA Microlink TOV extern		319

Speicher

	8MB	16MB	32MB	64MB
PS/2	35,-	72,-	139,-	539-
MAC DIMMs	IMe dal		159,-	409,-

publix.

publix. läßt seine Kunden auch nach dem Kauf nicht im Regen stehen. Sollten Sie nach Erhalt der Ware Probleme bei der Installation haben, steht Ihnen die publix. Support Hotline an 5 Tagen in der Woche zur Verfügung.

Monitore

•		-			
>	17"	Samsung	700P	TC095	1409,
	17"	EIZO	F56	TC095	1559,
	17"	EIZO	T57S	TC095	1839,
	20"	EIZO	T67S	TC095	3499,
	21"	EIZO	F77	TC095	3149,
	17"	ldek	8617T	TC092	1199,
	17"	ldek	9017T	TC092	1299,
	21"	Idek	8721T	TC092	2479,
	17"	Belinea	105596	TC095	1099,
	21"	Belinea	108090	TC092	2299,
	21"	Belinea	108010	TC092	2679,
					17"=43cm

19"

HighEnd Monitor

2099.-



19"=45cm.

20°=51cm.

44 Scanner

Mustek		
Paragon	600 II SCSI	ab 259,-
Paragon	800 II sp SCSI	339,-
Paragon	1200 sp SCSI	439,-
UMAX	Powerlook II	1699,-
Microtek	Scanmaker E3	379,-
Microtek	Scanmaker E6	669,-
Microtek	Scanmaker III	1799,-

publix.

Um Probleme mit Ihrer neuen Hardware von vornherein zu vermeiden, liefert publix, zu allen Laufwerken ein Datenblatt und eine Einbauanleitung gleich

Gehäuse

SCSI-De	esign-Gehäuse		
publix	CD ATAPI	1x 5.25"	125,-
publix	mini	1x 3.5"	85,-
publix	big	1x 5.25"	85,-
publix	Tower2	2x 5.25"	139,-
publix	Tower4	4x 5.25"	189,-
publix	Tower8	8x 5.25"	279,-





Kodak **Olympus** DC120 ZoomCamera Camedia C820L

1479. 1699.



BELICHTUNGEN



industrielle Belichtungen im 24-Std.-Lieferservice bundesweit auf mehreren Avantra 44S (bis 90,4 x 113 cm)

z.B. A1 aus XPress Mac. Preis für alle vier Filme

DM 326,-

Bis zu 6.000 A4 pro Tag. Auch ausgeschossen auf z.B. 70/100.

Rufen Sie uns an:

Dr. Mänken GmbH, Jan E. Meyer, Tel. 0228/91908-52

PRODUKT 221

Softw.-Synthesizer Rebirth (2 Synt., 1 Drum-Synth.), Steinberg, bes. geeignet f. Techno, unreg., NP 300,-, VB 175,-, Tel. 06571/2444

Framemaker 5.1, unreg., CD, NP 2200,-1500,-. ATM-Deluxe 4.0, unreg., NP 170,-: 110,-. Tel. 089/55005-337 tags

Real-PC, NP 170, VP 90, Lalie Storrage Util., NP 180, VP 80, KPT Vector Effekts, NP 250, VP 130, Detailer + Ray Dream NP 660 VP 360 CD Directory, NP 120, VP 60, Tel, 06887/2836

Alle 3 dt. Schulschriften als Mac-Fonts Demoversionen 3 DM, Vollvers, ab 33 DM. Rumpel, Fabeckstr. 32, 14195 Berlin, Tel. 030/8385063 nur tags

MS Office 4.2.1d, CD, ungeöffn., VB 450,-, Tel. 040/8501544. E-Mail stefan.muenzesheimer@hamburg.netsurf.de

Schulsoftw.: Physik Explorer, Lab View Nystat, alles unreg. m. Handbü., Tel. 0351/4540398

Sys. 7.5 CD, Sys. 7.1.2 CD je 60,-, zus. 100,-. Tel. 0202/447713 Mi-Do. E-Mail consequence.mic@t-online.de od. 0228/858620 Fr.-Mo.

Claris Works 4.0, unreg, Handb., 150,-Claris-Organizer 2.0, unreg., Handb. Apple-Magic-Coll. 3 CD dt. (Disney-Aladdin, König d. Löwen, Toy-Story ungeöffnet), 90,- etc., Tel. 0551/58541

Photohshop 3.0 LE. Claris Works 3.0. Photo Impact 3.0, Aldus Pers. Press (Layout), Soft-PC 2.5, Metrowerks Pascal, Myst, Rise oft the Dragon, Space Quest IV, Larry 5, King's Quest VI, A-Train, Tel. 030/78709421, E-Mail 101.28845 @germanynet.de

Super Wing Comm. 29,-, Mac-Telebanking 1.5 65,-, Apple Magic Coll. (teilw. engl.) 25,-, Aqua Zone (Aquarium) 39,-Tel. 06151/76506

Microsoft-Office 4.2.1, CD, Orig.-verp., (Word, Excel, Powerpoint, Mail) 350,-, Tel. 04102/41156 ab 17 Uhr

TI Organizer, Dockingstation, Handb., J. VB 100 DM. Tel. 0172/3520232, Fax 03631/619211

Painter 5.0 dt., versiegelt + orig.-verp. nur 450,-, Tel. 07156/8175 ab 19 Uhr

Filemaker 2.1 D orig.-verp., mit Reg. Karte + Kaufbeleg, ermöglicht Update auf FM 3 und 4, 190,- DM, Tel. 05848/800

The Basics of Anim., CD, Workshop f. Strata Studio 90,-, Inside Studio Pro, CD, Avid Videoshop 3.0, Orig. Syst. 7.5, Nightlife Guide, CD, je 50,-, Tel. 08194/8208

Spiele: Comanche, Hubschr.-Simul., d., Vollgas, d, 35,-, Alone in the Dark, d, 32,-, Gabriel Knight, Adv.-Thriller, d, Frankenstein, 25,-, Day of the Tentacle, 22,- etc., Tel. 040/5227556

CD-Rom-Toolkit, Treiber f. alle CD-Laufw., Vers. 1,65 T, 35,-. Tranlate It, e/d bzw. d/e Übersetzungsprogramm, 52,-, Tel. 040/5227556

Photoshop 3.0 ohne Handbuch orig.-verp. DM 200,-, Tel. 08092/88092

CDs: Great Cities of the World, Beethoven Nr. 9, The 7th Guest, Electr. Libary of Art je 30,-, Spring Cleaning 40,-, Ram-Doubler 1.0 20,-, Disk-Box mit 100 Disks 40,-, Tel. 04131/50833 ab 19.30 Uhr

Bryce 2.0 dt mit Handb., unreg., Bryce 2 Access. Kit zus. FP 250 DM, Fax STF 3.2.5 dt. m. Handb., unreg., 110 DM, Tel. 04484/1357, E-Mail Thomas-Wiechmann@nwn.de

Strata Studio Pro 2.1 Orig. CD + Powermodul 1 CD, incl. Handbü, 950,-, Onyx Tree Pro 4.0 399,-, Tel. 069/287248

Freehand 7.0, dt. Version, NP 1270,-/900,- VB. Adobe Acrobat 3.0, dt., 290,-MS-Office 4.2.1 CD, 500,-, alle orig-verp. + unreg., Tel. 089/55005/337 tags 8-12 Uhr

Mac-0S 8 160,-, MS Office 4.2.1 CD unreg. m. Handb. 550,-, System 7.5, 40,-Tel. 089/3116188

Photoshop 3.0 dt., unreg., 200,-, Tel.

Svs. 7.5 CD-Vers, inkl. Upd. a. 7.5.1 bis 7.5.5, Speed Doubl. 1.3.1, dt, inkl. Update. Ramdoubl, 1.6.1 inkl. Upd. je 50.te, Ramouou. 1.6.1 inkl. Upd. je 50,-, Fulltrottel Game e. 30,-, Filem. 2.1 3 Orig. unreg. 150,-, Ragtime 3.2 in kl. Handb. 250,-, 4D First 2.2.5 + 4D Wri-te + 4D Shell dt. 100,-, Tel. 02366/35891 od. 0172/6044242

Connectix-Virtual-PC, "das PC-Sys. für Mac", dt., einschl. DOS 7.0, auch f. Win 95, 265,-, Apple-Sys.-Softw. 7.6, nur CD, 95,-, 8.0, kompl. m. Hand., 160,-Tel. 040/5227556

Strata Studio Pro 1.7.5 inkl. dt Handb., Workbook m. CD nur 599,-, Cyberstu-dio 2.0 d 499,- (749,-), Codewarrior 8 + Lit. auf CD 109,-, Handb. for Pagemill 2.0 e. + CD 39,- (79,-), Tel. 0711/639119

Canvas 3.5 OEM, 350,-, Spiele: Power Poker, Syndic., Popul. 2, Air Combat, Wolfpack, Wing Comm. 2+3, Sys. Shock,

Warlock, Power Monger, Falcon F16 V2.2, Comanche ab 25,-, Tel. 040/664104

Symantec C++, Vers. 6 m, all, Handbü. 100,-. Sys. 7.5 CD 40,-, Mainstay Capture 20.-, div. Font-/Clipart-/Spiele-/Shareware-CDs je 10,-, Tel. 07531/74617

Adobe Type-On-Call 4.1 40,-, Bob Dylan Interact., Keyfonts Pro, Stradiwackius, Mortons Musikmalk., Font f. Fun à 20,-VRAM 256KB 25,-, Tel. 0234/9210378

Spiele-CDs: Fullthrottle, Descent + Euro pean Soccer 99,-, Tel. 0211/1649023

Claris Small Business CD (incl. Organizer 1.0 + Impact 2.0) nur 111,-, After-life, Voyeur, Deliverance je 9 bis 19,- je + 4,- Porto. Tel. 09804/93075 ab 17

Spiele total: Duke Nukem 3D 80,-, Spiele total: Duke Nukem 30 80,-, Marath. II+Infin. zus. 50,-, Doom II 45,-, Warcraft II+W!Zone zus. 55,-, Myst., Evocation, Frankenst. je 29,-, PGA-Tour Golf III 25,- (Bündel 289,-), Einzeltausch gg. Carmageddon, Pirates Gold od. gutes F1-Spiel mögl. Tel. 07231/927296

Powermanager (Adreßv. + Kal.) DM 49, Hellcat + Air Combat je DM 29, Internet Connection Kit 1.2 DM 59, Omni-page 4.0 LE (preisw. updatef.) DM 189, Tel. 02381/26846

Adobe Premiere 4.2. Pagem, 6.0 ie 250 Painter 4.0, Infini-D 3.1 je 200,-, Deck 2.2 175.- nur an Schüler oder Studenten, Tel. 06257/85011

Cinema 40 1200,-, Back Arts 2900,-, Inposition Pro 2.0 3500,-, Terraforma-Weltkarten 810 .- versch. Extensis-Softw. Free Objects 1-6 300,-, Dental Assistent 850,-, alle +30/31/863073 neu. Tel./Fax GR

Microsoft Office 4.2.1.D Orig., unreg., auf CD, enth. Word 6.01, Excel 5.0, Power-Point 4.0 etc inkl. Dokumentation s. günstig. Tel. 06151/21842

Adobe Type on Call 4.1 CD, DM 20, File maker Pro 2.0 dt., Disk. + Handb., DM 35, Virtual Pool (Billard) CD engl. DM 40, Chessmaster 3.0 Disk., engl. DM 25, Tel. 030/3452477 ab 18 Uhr

Spiele: Caesar II. Abuse, P.A.W.S ie 45.-Reise: From Alice to Ocean, Great Cities of the World ie 15 -. Screensaver: Opus'M Bill 30,-, Buch: Internet Starter Kit 30,-Tel. 0921/63498

Astound 2.0 + Cinemation 1.0, Multimedio + Präsentationsprgs. je 195,-Filemaker Pro 2.0 nur 90,-, versch. CD Spiele je 10,- bis 15,-, Tel. 02102/846467

1488/1689 3299/3589 1250/1489/1699 3000/3599 1204/1380 2810 1364 2327

1600

Wir sprechen deutsch + We speak english + nous parlons français + vi taler dansk (norsk)

3
3
:
4
3
4
6
4
5
6
6
4
-11
,

Prot Computer
Magna 200 604e/16/2100/24xCD/L2 512KB/ATI3D 4MB
Magna 250 63/48/4300/24xCD/L2 512KB/ATI3D 512KB/KBMB
Magna 275 63/80/4300A/24xCD/L2 1024KB/ZIP/IXBMB/U-SCSI
Magna 300 63/80/4300AV/24xCD/L2 1024KB/ZIP/IXBMB/U-SCSI
Magna 300 604e/80/4300/24xCD/L2 512KB/ZIP/IXBMB

Apple Mobile Line PB 1400/133c 16/1300/CD rB 140V/133c 16/1300/CD PB 1400/166c 16/1300/8xCD PB 1400/166c 16/2000/8xCD/L2 PB 3400/200c 32/2000/12xCD/E-Net PB 3400/240c 16/3000/12xCD/E-Net PB G3/250 32/5000/20xCD

Apus 2000/180 16/1200/CD/t2 Apus 2000/180 16/12/00/CD/12 Apus 3000/200 16/2100/CD/12 Apus 3000/240 16/2100/CD/12 Apus 3000/240 16/2100/CD/12 Pulsar 233 16/0/CD/IMS TI 4MB Pulsar 230 16/0/CD/IMS TI 8MB Pulsar 230 MP 16/0/CD/IMS TI 8MB Pulsar 250MP 16/0/CD/IMS TI 8MB Pulsar 250MP 16/0/CD/IMS TI 8MB/ZIP/Mercury Card 4938

ATI XClaim 3D 4MB / 8MB ATI XClaim VR 2MB / 4MB Formac Proformance 40/80 IX TwinTurbo M128 4MB / 8MB roMOTION DC30 inkl. Adobe Premiere LE 4590 Alps MD-2010/2300 8989

Alps MD-2010/2300
Apple tW 12/640 PS
Apple tW 12/640 PS
Apple tW 12/640 PS PUS, Duplex, ASF 500
Apple tW 8500
Epson Stylus Color 600/800/1520/3000
Epson Stylus Photo/Pro XL+
Elhernel Option für Epson Drucker
NewGen Design XP6/ENT, A3/A4, 600dpi, Eihernel
NewGen Design XP6/ENT, A3/A4, 1200dpi, Eihernel

| Monitore | 1892 | Apple Vision 750 / AV |
2035 | Apple Vision 850 / AV |
2273 | Mitsubishi 17 Diomond Pro 67TXV/87TXM/700 |
3831 | Mitsubishi 12 Diomond Pro 91TXM/1000 |
3629 | Sony MS200x; 17 / sf 17 |
4010 | Sony MS200x; 17 / sf 17 |
4010 | Sony MS200s; 17 | St, TCO |
5467 | ViewSonic 17 PS, TCO |
5467 | ViewSonic 20 G800, TCO |
7399 | ViewSonic 21 PSI0, TCO |
Weitere Hersteller und Produkte

437/566 Scones

600/659 Nikon Coolscan II (1520) inkl. Siverfast
780/1210 Nikon Super Coolscan IS 1000 inkl. Siverfast
654/1018 Quato Xfinity/PRO + Silverfast
1364 Umax Astro 600S/1200S/1200S + Silverfast
Umax Powerlook II
Agfo, Linotype, Microtek und andere Hersteller 3451 2989/CALL 344/487/878 ab 1673 CALL

949/1698

1480 Externer Zubehör

2438 lomega JAZ extern + Medium + Kabel
3651 Yamho CD-Brenner CD400T extern, Ti
CAU
569/828/1723/3787 Johtware
999/2653 Adobe PhotoShop 4.0D
CAU Adobe PageMaker 6.5D
7248 ab 770

11810 Weitere Angebote und Bundles auf Anfrage. Preisönderungen und Irrtümer vorbehalten

VATHO · bay & le guern gbr · hölderlinweg 11 · 47877 schiefbahn · telefon (0 21 54) 951 956 · telefax (0 21 54) 951 957 · email mac@yatho.com · http://www.yatho.com





•	Civilization II CD/e.	99,	▲ Riven CD/dt.	89,
•	Diablo	125,	▲ Die Siedler II CD/dt.	98,
•	Qxxke CD/e.	89,	▲ Racing Days R Autorennen CD/dt.	98,
•	HIND CD/e.	99,	▲ Titanic CD/e.	115,
•	Fallout CD/e.	139,	▲ Shadow Warrior CD/e.	139,
•	Peter Gabriel's EVE	79,	▲ Links LS CD/e.	129,
•	Starfleet Academy CD/e.	159,	▲ Larry VII CD/dt.Hb.	79,
	Lighthouse CD/e.	89,	▲ Imperialismus CD/dt.	95,
•	StarTrek-Captain's Chair CD/e.	119,	▲ Duke it out in D.C. CD/e.	59,
	OBSIDIAN CD/e.	109,	▲ Heroes of Might & Magic II CD/e.	109,
•	Tie Fighter CD/e.	79,90	▲ Indy Car Racing II dt.Handb.	39,
	Master of Orion II CD/e.	99,	▲ Command & Conquer CD/e.	119,
	Dxxx Nxxxx 3D	99,	▲ Chessmaster 4000	89,
•	F/A 18 Hornet 3.0 dt.	79,	▲ Warcraft II Add-On W!Zone CD/e.	59,
_		,		-,

Sonderangebote (Auszug)

•	Welcome to the Future CD/d	t.	29,
•	Secrets of the Luxor CD/dt.		39,
A	Luxor-Pack inkl. Lösungsbuch		59,
A	After Life CD/e.		29,
A	LawnmoverMan / CyberWar		29,
A	Last Express CD/dt.		39,
A	Ultimate DOOM CD/e.		39,
A	Marathon II CD/dt.		39,
•	OutPost CD/e.		49,
A	Diverse Lösungsbücher	ab 1	2,90

Für Kinder & Erwachsene

59,
49,
99,
89,
69,
69,
59,
86,
49,
29,95

Hot Bundles ...

•	Mac Counter Attack Kings Quest VII, SimCity Classic, Larry VI, Lyric Crossword, Outpost, Space Madness, Lunicus, Jump Raven, Dr. T´s around the world, PegLeg	79,
•	Games of Fame • Best Offer	125,

Marathon, Warcraft I, A-10 Attack LE, Pegleg, Loony Labyrinth, Crystal Caliburn...

▲ Mac Pak Sneak Attack
Descent 1, A-10 Attack, The Incredible Machine, Police Quest Open Season,
Blackthorne, Shadow Wraith, Braindead 13, Thumbelina

▲ PlayMax HOT-Bundle VIII

Janosch - ich mach Dich gesund, Frankenstein, Stradiwackius, die vierfüßigen Freunde, Afterlife, Treasure II Music-CD sowie zwei weitere CDs

▲ PlayMax Winter-Bundle
Close Combat, Monty Python Quest for Holy Grail, Monty Python Complete Waste of Time, Welcome to the Future, Sargon V, Jack und die Bohnenstange, 139,...

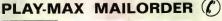
Apple-Monats-Specials

Apple PowerBook 1400cs/166 16/1300/8*CD	DM 4.579,
Apple PowerMacintosh 6500/250 32/4000/CD/L2/3D/33.6/ZIP	DM 3.499,

weitere Hardware-Specials

- 411 41 (00		DM	400
Epson Stylus Color 600		DM	499,
2000 MB interne Harddisk	Seagate Medalist 5400 U 10 ms	DM	459,
4000 MB interne Harddisk IBM Ultrastar UW 8,5 ms • 40 MB/s.		DM	699,
SONY ext. zweifach/sechsfach CD-Brenner inkl. Toast 3.5		DM	799,
HP DeskWriter 660C inkl. Druckerkabel, Patronen und SW		DM	449,

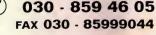
Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten / Über 600 weitere Produkte im Angebot, Apple Preise bar NN.



VISA







Alle Preise in DM inkl.MwSt. zuzüglich Versandkosten ab DM 10.00 / NNgebühr DM 3.00 by M.A.X. Computer-Systeme GmbH Berlin 12161

Was hat KKI, könnte?

Mit FirstClass®kommunizieren Sie in der Ersten Klasse. Lokal und weltweit. Ohne den dementsprechenden Preis dafür zahlen zu müssen.

Erstklassig im Messaging, in Groupwareund Internet-Diensten, im Time-Management.

Erstklassig für Kundensupport, Work Flow, für den Filetransfer, für Online Dienste, für Remote Access, e-mail und Mailbox, die Bulletin-Board-Services.

Erstklassig, die Features,

z.B. die gleichzeitige Einwahl über Modem, ISDN, Internet und Netzwerk (LAN und WAN). z.B. die Internet-Services (http, SMTP, NNTP,

PoP3, FINGER ...). z.B. die Client Software für Mac, Windows und DOS mit grafischer Benutzeroberfläche.

z.B. die Server Software für Mac und Windows.

z.B. den Zugang für alle Rechnerwelten, auch für die VT 100 Terminalemulationen.

z.B. die Datenbankanbindung via SQL/DAL-Schnittstelle.

z.B. beim FaxGateway, den Versand/Empfang von Mac/Windows übers Netz.

Wir laden Sie ein zu uns, um mit uns über all das zu reden, was Sie interessiert. Und viel Neues gibt's auch zu sehen. Das Beste ist, Sie melden sich heute noch an. Per Telefon, per Fax oder by e-mail.

Hier sind die Termine:

(jeweils freitags von 14 bis 16 Uhr) Äm <u>9.1., 13.2.</u> und <u>13.3.98</u> für Händler. Am <u>30.1., 27.2.</u> und <u>27.3.98</u> für Kunden und alle anderen Interessierten.



Kölsch Kommunikationsund InformationsSysteme.



Offizieller FirstClass Distributor und offzielles SCC-Schulungszentrum für Mac und Windows.

Erlenweg 9 - D-64665 Alsbach Tel. +49-(0)6257-940-0 • Fax +49-(0)6257-940-100 FirstClass-BBS +49-(0)6257-940-500 (ISDN und analog)



79,...

109,--

MACWELT SHOPPER

Spiele je 20,-: Loony Layrinth, Spaceship Warlock, Shockwave Ass., Sys. Shock, Indy Car-Racing II, zus. 80,-, Photoshop 3.05LE, Avid Videoshop 3.0 je 95,-Cla ris Draw 50,-, Speeddoub. f30,-, After Dark 3.0 & More After Dark 50,-, Tel. 07144/831088, Fax -89

Schnäppchen! Painter 5 nur 500,-, Tel. 09369/2991, E-Mail Hubert. Hoche@T-Online.de

Adobe Actionpack 3CDs, Vertigo-3D, Pagetools, Phototools plus Cliparts, Web-Grafiken, Schriften + Fotos, unreg., unreg., ungeöff. 349,-, Tel. 089/3107017

Freehand 7.0d OVP unreg., kompl. m. Handb. 690,- VB. Suitcase 3.0 m. HB 100,- FB. Adobe-CD Type on Call 2100 Schriften z. Freischalten 45,-, Tel. 030/3924475

B+E Ragtime 4.1, orig.-verp. Office-Softw.-Paket m. DTP-Funktionen, neu. unreg., MwSt. bei Bed. awsb., NP 1199 DM, mangels Verwendung nur 799 DM FP. Tel. 030/7118789 20-22h

Staroffice 3.1 m. Handb., dt., FP 200 DM. CD-Roms: 1 kurze Geschichte d. Zeit + Mind Revolution, Rebel Ass. II. dt. Creatures, je FP 50,-, Tel. 089/604346

Freehand 7.0 dt. ovp DM 750, Illustra tor 7.0 dt. DM 990, Tel. 09547/7864

Adobe-Illustr. 5.5 d (CD), 395, -, Adobe-Photo de Luxe engl. Vers. (CD), 50,-, Tel. 09131/28798

Softwin. 2.0 für PPC unreg. 100 DM + Porto Tel, 02389/59177

MS-Office 4.2. 1 D. CD-Version, original verp., unreg., 300,-, Tel. 06131/53358

Carmageddon, neu, das ultimative crash-car-racing. Netzwerktauglich bis zu 6

Spielern. NP 109,-, zum Sonderpreis, da doppelt, Tel. 07231/927296

Su. sehr günstig Nubus-ISDN-Karte oder SAGEM-ISDN-Geoport-Adapter, Tel. 02389/6755, Fax -6756

Su. günstige SCSI-HD ab 150MB. Tel. 0711/5590441 Hahn, Fax -560229

Anfänger sucht mögl. günstig Tasta-tur/Maus/Bildschirm für LC4 Performa 475, Tel. 07251/13048 Martina

Mobiler CD-ROM-Player (min. 4x) mit 06147/3156

Student su. Stylewr. 1200 max. 100, ohne Tintenpatrone. Fax 0341/2132375 Tel. -2312423, E-Mail jur95gvk@studserv.uni-leipzig.de

Su. qunstig Schneidplotter/Folienplotter, gebraucht. Alles anbieten. E-Mail gimbel@ki.comcity.de, Tel. 0172/2431239 od. 0431/61992

Su. defektes Syquest 200MB-Laufwerk, Tel. 089/650301

Student su. kostenl. od. sehr günstig funkt.-fäh, (auch leicht def.) VGA-Monitor für PC od. Mac, 19" oder 20". Dringend! Tel./Fax 06239/7560 am Wochen-

Su. PDS 030-Grafikkarte (z. B. Prolegent

Su. Newton 130 bis ca. 400 DM, evtl. auch 1 Tast., Tel. 04371/87892 M. Krüger, CIS: 100113.333

Su. Powerbook 1400 c/cs, PC-Card-Modem ab 28.800, Apple-CD-ROM-LW

Quadra 650, Tel. 06151/76506

Su. für Powerbook 190 Cs: PC-Card-Modem, RAM-Erweiterung 16MB bzw. 32MB, CD-Laufwerk, Tel. 02921/14624

Su. AV-Karte für Powermac 6100 mit Winkeladapter. Tel./Fax 06831/958291

HP-Deskwr. (500 o. 510 o. 520) S/W, Tel. 02241/142066 ab 14 Uhr od. 0228/469751

Su. Apple CD 300 2-fach CD-ROM-Laufwerk extern, Tel./Fax 089/604080

Su. MO-Laufwerk 1,3 GB, Tel. 040/ 29991139

Su. Handbücher FORM-Z/2.8 o. 2.9, auch Fotokopie, DM 200, und EIAS 2.5 oder höher, auch Fotokopie, DM 200, Tel. 0201/487131

Su. Beschl.-Karte für Color Classic (Davstar, Sonnet, Formac...) DM, Tel. 0171/2779294

Su. Nubus-ISDN-Karte od. Sagem-ISDN-Geoport-Adapter sehr günstig. Tel. 02389/6755, Fax -6756

Wer hat 'nen alten Mac für WiMa-Stu denten, umsonst? Tel. 0231/7274724 Mo-Do ab 19 Uhr

Su. Apple-TV/Video-Kit incl. Fernbed. für Perf. 6400. Tel. 040/72566127 Mo-

Su. Powerbook ab z. B. Modell 150, mit mind. 8MB RAM, Tel. 0231/121986

Hilfe! Su. f. meine Schreibleidenschaft im Park günst, bis kostenl. Powerbook, evtl. Duo ohne Laufwerk und sonst. Schnickschnack, Tel. 0611/304976

0210-3942-880

Fax:

.....519,00

Classic, m. Tast., Maus, Stylewr.-Drucker, 650,-, Tel. 0201/796763

Su. 16MB-30pin-Simms (<80ns + nur paarweise), kschwenz@ix.urz.uni-heidelberg.de

Su. Powerbook 190 od. 5300, egal ob Farbe od, Graufstufen, alles anbieten, Tel. 0491/66596 AB, rufe zurück

Su. günstig Apple-Powerbook mit Farb-display. E-Mail rdohmen@dillingen.bay-

Su. PB 190cs o. 520c bis 2000,- DM, Tel. 0611/87711

Su. Powermac 8100/8200/8500/9500, alles anbieten, Tel. 0511/306043

Su. 19"-21"-Monitor bis 1000 DM, Tel./Fax 06831/958291

Su. ISDN-Leonardo-Karte SP; PCI Wacom Art-Pad A5 incl. Dabbler. Tel. 07231/927296

Su. neuwert, Powerbook, mögl. mit CD-ROM intern und Modem. Tel./Fax 0431/554287

Su. Modem für Newton + günst. Powerbook. Angebot bitte Fax 02520/9304-44 z. Hd. Albrecht M.

Su. megamäßig RAM für IIfx (64pin) 8x4MB habe ich, Tel, 0201/793012 + AB

Wer schenkt Ökologiestudenten zur Erstellung seiner Studienarbeiten 1 alten Mac bzw. Powerbook, welches sonst im Weg steht und verstaubt? Tel. 02361/494043

Mac IIcx, Mac IIsi, Laserwr. II, s/w-Scanner AGFA Focus II, Formac Pro Drive 40, gg. Gebot, Tel. 0421/444004 Nubus-Grafikk. f. Mac IIcx zum Betrieb d. Apple-Portr.-Mon. (Apple Mac II Portr.-Displ.-Videocard od. Apple-Karte 4/8 od. -8/24), Tel. 02241/142066 ab 14 Uhr od. 0228/469751

u. Kodak DC 20/Quicktake 100. Tel.

Su. günstig Visioneer Paperport. Fax 0201/425365, E-Mail GL2544@aol.com

Internes CD-ROM-Laufwerk für PPC 7100, Tel. 06151/719494

Su. Stylewr, II od. II für Classic, Tel./Fax

SUCHE SOFTWARE

Su. Persuasion 3.0, nur 1A-Zustand, mit Handbū. u. OVP, Tel. 06131/233234 AB

Mac-OS 7.5.5 auf HD-Diskette, Tel.

Su. Pagemaker, QuarkXPress oder Frame-maker. RS ACCORD@AOL.COM

Student sucht Claris Organizer 2.0, Tel.

Su. Ragtime 4.0. Günstiges Angebot bitte an Tel. 05848/800, Fax -280

Microsoft Project Mac 4.0 dt. Tel. 0228/8554-125 tags, 0241/54660

Su. Pirates Gold (älteres Mac-Spiel), iraendein autes F1-Spiel (netzwerkfähig) Tel. 07231/927296

Su. Illustrator 6.x, Painter 4/5 günstig. Tel. 07144/831088. Fax -831089

Adobe Premiere mit Handbuch Tel. 089/344856

Monitore	
HYUNDAI DeluxScan 7870, 17'	['] 899,00
HYUNDAI DeluxScan 1570, 15"	529,00
Mitsubishi TXM 91 Pro, 21"	2.899,00
Belinea 10 70 15, 17"	969.00

Epson Stylus Color 600.....

Epson Stylus Color 800	799,00
Epson Stylus Color 1520	1.629,00
Software	

Drucker

Freehand 7.0, Vollversion	/99,00
Freehand 7.0 & Adobe Pagemaker 6.5	2.399,00
Adobe Illustrator 7.0, Vollversion	1.249,00
MAC OS 8.0, deutsch	199,00

Netzwerk

HUB 5-Port 10BT, 5xUTP, 1xUTP-Uplink	.129,00)
HUB 10-Port 10BT, BNC/AUI Backbone	.199,00)
HUB 18-Port, BNC/AUI Backbone, 19"	399,00)
Repeater, 4-Port, 4xBNC und 1xAUI	459,00)
HUB 8-Port 100Base-TX, Fast Ethernet	939,00)

Modem Wisecom, 33.6, Rockwell, extern.....169,00

01 0	
Apple PPC 8600/250 32/4/CD/1 MB L2/ZIP	5.999,00
UMAX Apus 2000/160 16/1,2/CD	1.599,00
UMAX Apus 2000/180 16/1,2/CD/L2	1.799,00
UMAX Pulsar 2330/233 32/4.3/CD/L2/IMS 4MB.	5.499,00

Speicher, CD-R, etc. bitte Tagespreise erfragen. Komplett-Preisliste (nur Fax) bitte anfordern! Alle Preise in DM incl. 15% MwSt. zzgl. Versand (Gewichtsabhängig, Minimum DM 20.-). Erglazung zu den Monitoren/bubs: 117" – 43 6m., 15" – 38 cm., 13" – 48 cm., 21" – 53 cm.

http://www.thingx.com Kein Ladenverkauf! • Versand per Bar-Nachnahme (UPS/Post)!

PRODUKT 214

BUSINESS OPEN 3.0

Alles, was Ihr Betrieb braucht.

Auftragsabwicklung · Materialwirtschaft · Lagerhaltung · Produktionsplanung · Finanzbuchhaltung · Lohnabrechnung · Kostenrechnung

- · mehrmandantenfähig co
- konfigurierbar (z.B. Formulare)
- · offen für individuelle Anforderungen (z.B. Preisgestaltung)

Business OPEN Zusatzmodule:

- · OP-Verwaltung
- · Fibu-Schnittstellen (Datev u.a.)
- Provisionsabrechnung
- Fremdsprachen/-währungen
- Handelsstücklisten (mehrstufig)
- Serien-/Chargennummern
- Kontrakte
- Reklamation
- Spedition
- Filialabgleich QS-Zertifikate
- spezielle Schweizer Version u.v.m.

Weitere Informationen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage.



GUBUS Software GmbH Sedanstraße 27 97082 Würzburg Tel. 09 31-4 19 42 16 Fax 09 31-4 19 42 05

Hier führt kein Weg vorbei

DRUCKUNTERLAG TERMINE

AUSGABE 2/98

Produktanzeigen 16, 12, 97

Shopper/Gelegenheiten 12.12.97

AUSGABE 3/98

Produktanzeigen 20.01.98

Shopper/Gelegenheiten

16.01.98



"3D Overdrive bringt die Leistung einer 40.000 DM Workstation auf den Macintosh Desktop"

Richard Kurz, Maxon Cinema 4D Core-Developer.

Durch diese enorme und wohl einmalige Leistung gehören Drahtgittermodelle beim Editieren ab sofort der Vergangenheit an. Basierend auf dem Realtime Solid Modelling Prinzip kann der Anwender direkt am gerenderten Modell, welches im Normalfall sonst nur im eher ungenauen und zeitaufwendigen Vorschaumodus betrachtet werden kann, arbeiten. Dadurch gestaltet sich das

Plazieren von Objekten und Lichtquellen besonders einfach, da Bearbeitungsergebnisse, ohne Wartezeit, unmittelbar vorliegen. Somit entstehen erste Eindrücke von angewandten Effekten sofort und im Zusammenhang der gesamten Darstellung. Diese überlegene Technik macht 3D Overdrive gleichermaßen zu einem geeigneten Arbeitsmittel für Anfänger und Profis im 3D Bereich.



VINYLDRUCK

Digital, wetterfest, selbstklebend, **UV-beständig**

direkt von Datei, Vorlage oder Foto in jeder Größe von DIN A2 bis 10 x 10 Meter Preisliste anfordern

Oschatz Visuelle Medien

Hasengartenstraße 19 65189 Wiesbaden Telefon: 0611/77800-0 ISDN-Nr.: 0611/9740094



PRODUKT 222



pixel perfect@compuserve.com Händler-Anfragen erwünscht

PRODUKT 225



PRODUKT 227

MacAcademy Schulungsvideos interaktive Lern-CD's

Damit Sie Software nach kurzer Zeit beherrschen ... ohne Ihren Arbeitsplatz zu verlassen!

Preis für 1	Video/CD
Mac OS8 • 1 CD • 3h	.66,- DM
Photoshop 4.0 • 3CD's • 6h	.66,- DM
FileMakerPro 3.0 • 2 CD's • 6h	.66,- DM
QuarkXPress 3.3 • 3 Videos • 6h	.66,- DM
Claris Works 4.0 • 3 Videos • 6h	.66,- DM
MS-Word 6.0 • 4 Videos • 8h	.66,- DM
MS-Excel 5.0 • 4 Videos • 8h	.66,- DM
FreeHand 5.5 • 4 Videos • 8h	.66,- DM
Illustrator 5.5 • 4 Videos • 8h	.66,- DM
PageMaker 6.0 • 4 Videos • 8h	.66,- DM

Fon • D • 0395 • 707 45 06 Fax • D • 0395 • 707 45 18 e•mail • MacAcademyDeutschland@t-online.de

PRODUKT 217

Tübingen • Verona bundesweit Firmenseminare im Hause des Kunden

Schulung **Programmierung** Multimedia

fordern Sie jetzt auch Informationen zu unser Intensivseminaren in Verona an!

VRMI Multimedia Java Macromedia Internet RagTime PageMaker FrameMaker Director ·Lingo I und II MacDraw MacProject DeltaGraph Excel Photoshop Swivel 3D 4thDimension FreeHand Illustrator Word Betriebssystem QuarkXPress FileMaker Pro

Auftragsarbeiten für individuelle Software, Trickfilmund CD-ROM-Erstellung, Videospiele, etc...

Welsch & Partner EDV

Konrad-Adenauer-Straße 15 72072 Tübingen Tel. 07071 / 79 99-0 • Fax 79 99-89

Mail: nwelsch@welsch.com URL: http://www.welsch.com

PRODUKT 238

ttschalk **Dalka**

Ihre Apple-Profis in Frankfurt

Individuelle Fachberatung

Mac-/Umax-/PC-Komplett-Systeme Peripherie/Software/Netzwerke

Super-Preise/Privat- + Firmen-Leasing

Gottschalk & Dalka • Friedberger Anlage 14 • 60316 Frankfurt Tel: 069/94 41 38 96 • Fax: 069/94 41 38 87

http://www.gottschalk-dalka.de

PRODUKT 205



SPRO GmbH HARD & SOFTWARE • TRAINING • SUPPORT • TECHNIK

PRODUKT 230

KOMMUNIKATION Hermstedt Leonardo Si .599,00 Hermstedt Leonardo XL 1.789.00 Hermstedt Leonardo SL (incl. Pan Pro).. 1.839.00 Hermstedt LeoShare 849.00 Hermstedt Quadriga S (PCI Karte mit 4 aktiven seriellen Ports). 769.00 Hermstedt Grand Central Pro (prof. ISDN-Software). 649.00 SYSTEME UND PERIPHERIE

XPress Passport 4.0... 3 990 00 Philips 104B 14" Faromonitor incl. Mac-Adapter.... 479,00 Philips 107B 17" Farbmonitor incl. Mac-Adapter 1.190,00 Philips 200T 20" Trinitron Farbmonitor incl. Mac-Adapter 2.790.00 Mitsubishi 21" Diamontron Faromonitor... 3.339,00 Power Mac 8600/250 32/4GB/24xCD/1MB L2/AIC/Zip 6.490.00 Power Mac 9600/300 64/4GB/24xCD/1MB L2/AIC/IMS8/Zip 9 990 00 Apple Laserwriter 4/600... 1.519,00 RICOH MP 6200S CD-Rewriteable incl.SW + 10 Rohlinge. 1.050,00 EPS Toner für Laserdrucker (Originalkart., nicht recycled). EPE Toner für Laserdrucker (Originalkart., nicht recycled). 159.00 209,00 EPX Toner für Laserdrucker (Originalkart., nicht recycled) EPB Toner f. HP LaserJet 4MV (Originalkart., nicht recycled) 195.00

Senden Sie uns Ihre verbrauchten Tonerkartuschen zum Recycling! Alle Preise verstehen sich in DM incl. MwSt. und zzgl. Transportkosten. Versand per UPS/Nachnahme (Bar o. Euroscheck)! Angebot solange Vorrat reicht



Martina Zimmermann Türkenbundstraße 1 85055 Ingolstadt Tel: 0841 / 903 10 40 Fax: 0841 / 903 10 41

329.00

PRODUKT 224

Highend-Qualität zum günstigen Preis **MEDIENSERVICE**

Litho-Belichtung

Scan-Service bis A5 DM 30,bis A4 DM 50,-

bis A3 DM 70.-

Dia-Belichtung KB-Dia DM 25.-

DM 10,-DM 20,-A3+ Proof

A4+ DM 60.-DM 90,-

zzgl. gesetzlicher Mwst.

Fordern Sie unsere Preisliste an Rothenburg & Partner GmbH Friesenweg 5f · 22763 Hamburg Telefon 040-8891080 · Telefax 040-8891082 ISDN Leonardo 040-88913590

PRODUKT 229

Netzwerke

Analyse

Konzept Prüfung

Aufbau

Kommunikationssysteme & Consulting

Pflege Nahmitzer Damm 32 12277 Berlin

> Tel.: (030) 72383-185 Fax: (030) 72383-184 http://www.lewron.de

PRODUKT 241

			25/0
POWERPC	4400/200	16/2/2MB VRAM	2569,-
POWERPC	4400/200	32/2/L2/2mb vram	2998,-
POWERPC	5500/225	32/2/2MB/256KB L2/3D/33,6 ETHER.	3898,-
POWERPC	5500/275	32/4/2MB/5I2KB L2/3D/33,6/TV/VIN	5098,-
POWERPC	6500/250	32/4/2MB/256KB L2/3D/ZIP/33,6	3848,-
POWERPC	8600/250	32/4/L2/ZIP	6598,-
		4 4 4 4 7 10 1771 1771 1774 1770	02/0

POWERMAC	G3 DT/233	32/4GB/24xCD/L2 512KB
POWERMAC	G3 DT/266	32/4G8/24xCD/Zip/L2 512KB
PowerMac	G3 MT/266	32/6GB/24xCD/Zip/AV/L2 512KB

POWERBOOK			
POWERBOOK	1400c/133	16/1.3/co	5698,-
POWERBOOK	1400c/166	16/2/cb/L2	6998,-
POWERBOOK 32/2/CD/ETHE	3400c/200		8298,-
32/2/CD/ETHE	R./SW		
POWERBOOK			10398,-
16/3/CD/ETHE	R.		

RBook G3/250

Belinea 1 05076 15" (38cm) 1152x870, 30-69kHz, 0.27mm, TCO 95

Belinea 105586 17" (43cm) 1152x870, 30-69kHz, 0.27mm, TCO 95

Belinea 105596 17" (43cm) 1600x1200, 30-86kHz, 0.26mm, TCO 95

Belinea 106090 19" (51cm) 1600x1200, 30-95kHz, 0.26mm, TCO 95

Belinea 108010 21" (53cm) 1600x1200, 30-115kHz, 0.25mm, TCO 95

3 JAHRE GARANTIE FÜR BELIT

Belinea 1 07050 17" (43cm) 12 1600x1200, 30-95kHz, DIAMONDTRON[®], 0.25mm, TCO 95

- And the Control of Belinea 107050 17"(43 cm) 1298,-

Diamondtron Bildröhre Für ein erholsames Arbeiten sorgt der Belinea 107050 durch die Angleichung der Bauweise an die strengen Ergonomie-Richtlinien für Arbeitsplatz Geräte. Geringe Bildschirmabstrahlung und regulierbare Frequenz halten Ihre Augen länger fit. Her mit den Pixeln

598,-

1049

1198

298,-



1600x1280, 30-95kHz, TRINITRON , 0.26mm, TCO 92	
Idek Vision Master 500 21" (53cm) 1600x1200, 27-110kHz, 0.27mm, TCO 92	2695,
Idek Vision Master Pro 500 21" (53cm) 1600x1200, 27-110kHz, 0.28mm, TCO 92	2695,
Sony 200sx 17" (43cm) 1024x768, 30-70 kHz, TRINITRON , 0.25mm	1298,

Sony 200sf 17" (43cm)		ı
1152x870, 30-80 kHz, TRINITRON , 0.25mm, TCO	92	
QUATO, STEP, ARTMEDIA AUF ANFRAGE		

IX TurboTV - TV Tuner PCI

ATI XClaim 3D 4N	1B Videoram	379,-
ATI XClaim 3D 8r	1B Videoram	529,-
ATI XClaim VR 4r	1B Video In/Out	529,-
Formac ProMedia 20 Plus	5	198,-
Formac ProMedia 40 Plus	3	298,-
Formac ProFormance 40	4MB	629,-
Formac ProFormance II 4	0 4MB	998,-
Formac ProFormance 80	8мв	1048,-
IX Twin Turbo 128	4MB	698,-
IX Twin Turbo 128	8мв	1048,-
Mac Picasso 516	2мв	198,-
Mac Picasso 520	4mB	299,-

Mac Picasso 310	ZMB
Mac Picasso 520	4MB
Mac Picasso 540	4MB
 3D Modul, 	8 MB RAM
 Paloma Modul, 	
 Pablo Modul, 	Video OUT

Mac Picasso 340 NuBus

Agfa SnapScan 310	379,
Agfa SnapScan 600	698,
Agfa StudioStar	1248,
Epson FilmScan 200 Diascanner	1079,
Microtek Page Whizz	298,
Microtek ScanMaker E3	379.
Missotole CoMalan E/	

Microtek ScanMaker E3	37
Microtek ScanMaker E6	59
Microtek ScanMaker E6 Silverfast	74
Nikon Coolscan LS20-E Silverfast DIA	169
Umax Astra 600S	
Umax Astra 1200	44
Umax Powerlook II inkl. Binuscan	174

Umax Powerlook 2000	
Prozessorkarten	

Maccelerate! 604e/200	79 6	87
Maccelerate! 604r/300		169
Macceleratel 604r/350		219

Maccelerate! 604r/300	1698,
Maccelerate! 604r/350	2198,
Umax 604e/166	349,
Umax 604e/200	1179,
Umax 604e/233	1229,
Umax 604e/250	1598,
MaxPower G3/750 250 MHz 512k8 BACKSIDE CACHE (167MHZ), (UMAX/ APPLE)	2998,

Daystar nPower 400+ MP 2x604e

Zoom Faxmodem 33.6	220
Zoom Faxmodem 56k	29
inkl. Faxsoft. FaxSTF, Terminalprogramm Microphone LT, anschlußfertig, 5 Jahre Herstellerga	rantie
Lasat Credit 336 PC-Card Modem V.34 bis 33.6k, für Powerbook	398

PC-Card Modem V.34 bis 33.6k, für Powerbook	
Lasat Unique 1280i	
ISDN 128KBIT 2-Kanal Adapter	
Lasat Unique 1280mi ISDN 128KBIT 2-Kanal Adap. mit 33.6k Faxmoden	n
Leonardo SL PCI	

Virtual PC	PC/Pent.Emulator, inkl.Windows 95	329,-
Softwindows 95	PC/Pent.Emulator, inkl. Windows 95	329,-
Macromedia Fre	ehand 7.0	798

DIGITALE DIEDRAMERA	
Epson PhotoPC 600	1498,-
Epson PhotoPC 600 /Stylus Photo Bundle	2098,-
Olympus C1400L	2398,-

EPSON Technologie, die Zeichen setzt. Dank original Epson Piezo-Technologie und einer Auflösung von max. 1440dpi bringen Epson Tintenstrahldrucker ihre Ideen in Fotoqualität zu Papier, Inkijer-Spairer und High-Penetration Ink. speziell für die Epson Drucker entwickelt, gehören zu unserem Angebot.

Stylus Color 600 Stylus Color 800		Stylus Color 1520 1698, Stylus Color 3000 3698,
Stylus Photo	979,-	Spezial Papier

	Fotopapier (Ink Jet-720dpi) Hochglanzfotopapier Folien Hochglanzfoto Filmpapier Selbstklebendes Fotopapier	20 30 15	Blatt Blatt Blatt Blatt Blatt	28,- 20,- 109,- 75,- 28,-
A3	Fotopapier (Ink Jet-720dpi) Hochglanzfotopapier		Blatt Blatt	88,- 58,-
В3	Fotopapier (Ink Jet-720dpi) Hochglanzfotopapier		Blatt Blatt	108,- 68,-
A2	Fotopapier (Ink Jet-720dpi) Hochelanzfotopapier		Blatt	85,- 118,-

OKIPAGE 4m



LED Seitendrucker

600 dpi Class NEU 4 Seiten/Minute

MAC und PC Anschluß

Canon BJC 4650 A3	798,-
Birmy PowerRip 4.1 Postscript Opt.	398,-
Epson Stylus Rip 800/1520	349,-
Ethernet Schnittstelle inkl. PowerRip 4. I	798,-

LAUFWERKE		
Fujitsu M/O 640mB	3,5", 30ms	819
Iomega Zip 100mB		329
lomega Jaz I GB	D2/Formac	798
Syquest Sylet 1.5GB		798
Olympus M/O 230MB	3,5", 30ms	498
Pioneer CD-ROM 12x		298
Pioneer CD-ROM 24x		379
Alle Laufwerke extern und ar	nschlußfertig	

1	CD-BRENNER	<u></u>	intern	exter
j.	PHILIPS CDD 2 2/6 fach int/ext	600	598,-	748,
	Plasmon CDR 4 4/8 fach int/ext	180	779,-	929,
3	TEAC CD-R56S	4/12 fach	848,-	998,
	Ricoh MP 6200	2/2/6 fach CD/RW	748,-	898,
	Yamaha CDR 400		848,-	948,

PESTPLATTEN		
AdvanSys AB970 Ultra SCSI Controller Datendurchsatz interior	PCI, bis zu 20 MB/s	2
Samsung 32161	2.1GB. 9.5MS	4

Samsung 32161	2.1GB, 9.5MS	449,
BM DCAS	2.1GB, 8.5MS, 5400RPM	429
BM DCAS	4.5GB, 8.5MS, 5400RPM	648,
BM DCRS	4.5GB, 8.5MS, 7200RPM	698,
Seagate ST34501N	4.5GB, 7.5MS, 10000RPM	
Quantum Stratos	4.3GB, 10MS	698,
Quantum Stratos	6.2GB, 10MS	879.

FRAGEN SIE NACH UNSEREN AKTUELLEN BUNDLEPREISEN.

PULSAR G3/750 POWERPC 750 / 250MHZ - 512KB BACKSIDE CACHE

Optional erhältlich

Angetrieben durch den neuen PowerPC Prozessor G3/750 mit 250 MHz, unterstützt durch 512 KB Backside Cache, der mit 167 MHz, getaktet ist. MacBench 4.0 Ergebnis - 845 Punkte

Inkl. Vrtual PC (DOS-Version). Speedoubler, Ramdoubler

Optional enhancer in the control of the control of

SPEZIFIKATIONEN

- 16mB RAM eingebaut
- 512xB Backside Cache • 167 MHz getaktet
- 512kB Level2 Cache

steckbare Prozessorkarte, 6 PCI slots, CD-Rom Laufwerk 12X, Tastatur, Maus und MAC OS 8, Claris Works, FWB CD-ROM und HDT Toolkit

5198.-Pulsar G3/750 750/250MHZ/16MB ohne Festplatte und Grafikkarte

Pulsar G3/750 5998. 250MHZ/16MR/4GR/4MR MACPICASSO 540 Der hat alles was Sie brauchen!

The Company of the Co

PULSAR 1000 POWERPC 604e / 180-350MHZ 100% MAC OS KOMPATIBEL

Power und High-Performance-Quality für rechenintensive Aufgaben. Multiprozessorfähig und mit Platz für 5 zusätzliche Laufwerke oder Festplatten. Der ist für die Zukunft gebaut.

SPEZIFIKATIONEN

- 16mm RAM eingebaut
- 512kB Level2 Cache

steckbare Prozessorkarte, 6 PCI slots, CD-Rom Laufwerk 8X, Tastatur, Maus und MAC OS 8, Claris Works, FWB CD-ROM und HDT Toolkit

Optional erhältlich

Prozessorkarten von Umax, Phase S, Newer Technology und Daystar Interne Laufwerke wie Iomega ZIP / Jaz, CD-Brenner, M/O. SCSI Controller für Festplatten mit Ultra/Wide Schnittstellen und für Disk-Arrays mit Geschwindigkeiten bis zu 40 MB/sek.

APUS 2000/3000

PowerPC 603e / 160-240mHz 100% MAC OS KOMPATIBEL

Der leistungsstarke und preisgünstige Multimediacomputer im Desktop bzw. Mini-Tower Design. Mit austauschbarem 603e Prozessor.

SPEZIFIKATIONEN

- 16ms RAM eingebaut
- Grafikkarte IMB VRAM
- 256KB Level2 Cache erweiterbar auf IMB

2/3 PCI slots, RAM bis 160mB mit 64mB DIMMS Tastatur, Maus und MAC OS, Claris Works, FWB CD-ROM und HDT Toolkit

APUS 2000/180 1798,-603e/180mHz/1.2GB/L2 Cache

APUS 3000/200 1998,-603e/200мнz/2.1GB/L2 Cache

APUS 3000/240 2298,



2398, Pulsar 1000 Grundgerät, ohne Pr HD und Grafikkarte ohne Prozessor, Pulsar 2330 4348.

HIA N

COMPUTE

604e/233mHZ/16mB/4GB/4mB TwinTurbo **UMAX Jubiläumsaktion**

4998,-Pulsar 2550 604e/250мнz/16мв/4gв/8мв TwinTurbo **UMAX Jubiläumsaktion**

AEGIS POWERPC 604e / 200MHZ 100% MAC OS KOMPATIBEL

Stark und schnell der neue Umax auf hochwertiger Motorola-Basis.
Mit 604e Prozessor, 200Mhz und 2,5gB Festplatte. Qualität zum unschlagbaren Preis.

SPEZIFIKATIONEN

- 32mB EDO-RAM gesteckt
- 512x8 Level2 Cache
- 2.5GB Festplatte
- Grafikkarte integriert 4mb vram • 512kg Level2 Cache
- CD-Rom Laufwerk 12x
- Ethernet Karte

3 PCI slots (bis zu 160mB mit 64mB DIMMS). Tastatur, Maus und MAC OS, Claris Works, FWB CD-ROM und HDT Toolkit



AEGIS 3848,-604e/200mHz/32MB/2.5GB/ETHERNET/ZIP

PAPST- Motoren Technik mit Intelligenz

CPU-Kühlsysteme (für Pentium & Pentium Pro u.a.) Leistungsstark wie der Prozessor in Ihrem Computer arbei tet auch das CPU-Kühlsystem von Papst Motoren. Zuverlässig und leise garantiert er langlebigen Schutz auch bei hohen Betriebstemperaturen.

Lüfter für CPU-Kühlung ab 54.-CoolSnap Cliphalterung, Kabelverbindung, Einbauanleitung

Variofan Netzteillüfter

Das Lüfter-Sortiment für jeden Mac & Clone
Lärm am Arbeitsplatz wird schnell zur Selbstverständlichkeit; en noch verursacht er Stress. Papst Variofan temperaturgeregelte Netzteillüfter sorgen dafür, daß Sie in Ruhe arbeiten können.

Lüfter 412f für ext. Gehäuse Variofan 3412/8412 GMV für DeskTop-Macs und Umax 64.-118.-

Variofan 4312 MV für Tower-Macs Temperaturfühler, Kabelverbindung, Einbauanleitung

Vision for Video

Digitale Videoschnittsysteme mal ganz anders ab 8900,-

Draco & DracoMotion

Stellen Sie sich ein komplettes Videoschnittsystem mit allen digi-talen Spezifikationen, variabler Komprimierung und leistungsstar-ker Videosoftware vor, das Sie sich auch noch leisten können.

MacroSystem hat es entwickelt.



CASABLANCA

Sieht aus wie ein Videorecorder, läßt sich genauso leicht bedi-nen, ist aber ein nonlineares, digitales Videoaufzeichnungs. Schnitt-und Wiedergabesystem. Zusätzlich Festplatte no wendig



"Noch nie kam man beim Videoschnitt so schnell zu überzeugenden Ergebnissen" VIDEOaktiv 7/97 Ab sofort führen wir DV-Camcorder, DV- und SVHS Videorei der - Sämtliche MacroSystem-Geräte vorfürbereit. -Schulur

Infos: Tel.: 030/859 520 10 Herr Eng





GmbH, Isoldestr.10 (U&S Bundesplatz) - 12159 Fon.: 030/8 5 **520 O** - Fax.: 030/8 20 O - FAX.: 030/859 520 99 Open: Mo-Fr 9:00-18:30 - Sa 11:00-14:00 Internet: W

Für Selbstständige interessant: Leasen Sie Ihre Wunschkonfiguration. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.





Glete ...Suche Ta

Kleinanzeigen-Service

Liebe Kleinanzeigenkunden,

wenn Sie im MacWell-Shopper mit einer kostenlosen privaten Kleinanzeige dabei sein möchten, dann verwenden Sie am besten das Faxformular auf dieser Seite. Sie können uns Ihre private Kleinanzeige aber auch per Post zukommen lassen. Die Adresse lautet:

IDG Magazine Verlag Gmbh, Anzeigenabteilung MacWell, Brabanter Str. 4, 80805 München.

Sie müssen nur darauf achten, daß Ihre private Kleinanzeige das Limit von 6 Zeilen à 29 Zeichen nicht überschreitet. In Grenzfällen behalten wir uns Kürzungen vor. Bitte haben Sie Verständnis, daß wir Sie nicht informieren, falls der Text zu lang ist. Wir wollen ihnen auch in Zukunft die Möglichkeit geben, private Kleinanzeigen in der MacWell zu veröffentlichen. Dazu müssen wir aber den Verwaltungsaufwand so gering wie möglich halten.

Gewerbliche Kleinanzeigen sind natürlich im Umfang nicht begrenzt und kosten weiterhin DM 12.- pro Zeile (zzgl. ges. MWSt.).

Übrigens: Einsendeschluß für das Heft 2/98 ist der 10.12.97

Wenn Ihre private Kleinanzeige im **MacWell**-Shopper erscheinen soll, dann schicken Sie uns dieses Formular vollständig ausgefüllt **per Fax (089 / 360 86 - 124)** oder mit der Post zu.

1. Absender

Vorname, Name	e, Name Firma		
Straße	PLZ Ort		
Tel. Nr.	Ich bestätige, daß ich alle Rechte an den angebotenen Sachen besitze.		
Datum	Unterschrift		
2. Text der pri	vaten Kleinanzeige		
3. Rubrik			

...Tausche

... Hardware ... Software

...Verschiedenes

...Biete

...Suche

MACWELT SHOPPER

Su. System 6.0.8, Macwrite, Macdraw & Macpaint, Tel. 0941/997405

Su. Magic Mac 2.1 von ASH u. NVDI-Mac 4.1 updatefähig, max. zusammen 120,-, Tel./Fax 0202/474286

Su. E-CAD-Programm und Ragtime, Tel. 0471/57427

TAUSCH

Hypercard V.2.3 unreg. sowie CD-ROM-Laufw., 4fach, Toshiba, einschl. Kabel + unreg., CD-ROM-Toolkit gg. Microsoft Word, Excel oder Office, Tel. 02161/15929

Speicher gg. Speicher! 2xHD (IBM/Quantum), je 1GB, gg. 2xDIMM 32MB. Angebote an: flierl@com o. Tel. 0171/5737401

Macpicasso 520, PCI, Grafikkarte neu, 2 J., Garantie, orig.-verp., gg. 64MBRAM 168-Pin (Zuzahlung). Tel. 0201/522442

Tausche Mac Plus-Benutzerhandb. + Sys.-Softw.-Benutzerhandb. + Dienstprogramme-Handb. gg. "Die Mac-Fibel", 6. Auflage o. a. Mac-Lit. Tel. 030/7118789

VERSCHIEDENES

Su. Kontakte zu VIP-BASIC-Programmierern zwecks Austausch von Informationen, Tips & Tricks. Bei Interesse: TeI./Fax 069/585617, E-Mail 100573.1121@compuserve.com

Canon BC-22 Photocartridge f. BJC-4550 od. Color Stylewr. 2500 60,-, Tel. 0171/2779294

Page 9/92-2/96 billig, wie neu! Tel. 089/7258869 abends

Warcraft 2, Warcraft 2 expansion, Abuse, je 40,-. Graustufenscanner M6FM Focus 2, Preis auf Anfr., Tel. 09384/8636 ab 18 Uhr

3 Syquest-Cartr., 200MB, 5,25°, je 110,-21 Zipp-Disk., 100MB, je 18,-, 7 Jazz-Disk. 1GB, je 120,-, alles orig.-verp., Tel. 089/55005-337 tags

Freehand 5+HB+Reg.-Karte 350DM, Syst. 7.5.5 30DM, 7.6 50DM, Great-Works+HB (Office-Progr.) 60DM, Eth.-Karte Asante MCILC aus Perf. 475 70DM, Tel. 08373/93044

4-Port-Nubus-Karte, Applied Engin., AE Shadow, für 4 weit. serielle Geräte, idealf. Server, 499,- u. v. m. - Origi: Adobe-Photoshop 4.0, 1399,-, Ad.-III. 7.0 999,-, Pagem. 6.5 1399,-. Su. Perf. 5200, egal, welche Konfig.!Tel. 040/577504

2 Schüler su. z. Aufbau 1 Musikstudios 1 Mac geschenkt bzw. z. sehr günst. Preis. Übernehmen in jedem Fall Versandkosten. Tel. 035601/31716 René

Welche(r) Grafiker(in) und/oder HTML-Begeisterte hat Lust, sich an 1 virtuellen Netzwerk zu beteiligen? Info unter: http://ourworld.compuserve.com/homepages/Winfried Krebs, E-Mail 101556.200@compuserve.com

Festplatte 350MB-IDE 100,-, Tel. 07052/5286

Ethernetboard für SE. Asanté, orig.verp., VHS. Tel. 06151/53588

X-Res 2.0, Cumulus 3.0, Painter 3.1, Photoshop 3.5, Illustrator 6.1, Stylewr. 2400, Panafax 300 Laservr. 360, Wacom A4, Tel. 05721/922765

Wer arbeitet mit Cadintosh? Tel. 08022/81022, Raum München

Lust auf Apple? DTP-Grafikerin erteilt Einzelkurse, Einführung, Photoshop, XPress und Typographie. Große Macanlage und vor allem privat. Tel. 0203/707367 od. 0211/452418, Fax 0211/452425 Residents Freak Show, CD, 65,-, Guin. Book o. R. 95, CD, 25,-, Mac Up Jg. 94 22,-, 95: 29,-, zus. 45,-, Mac User 3.94-2.95 15,-, jew. + Porto, Tel. 06151/76506

Handbü. Pagemaker, teils ält. Versionen, Mac-Welt ab Heft 1/95, kompl. Jg. 42,-, Mac-Magazin Heft 13-37, ohto. CD, je 3,50, Festpl. 40MB aus 1lci 30,-jew. + Porto, Tel./Fax 0208/64548

Su. Infos jeder Art über Tele-Arbeit per www – Voraussetzungen, Hardw., Softw., Info-Adressen, Firmen, Kosten. DVDialog@aol.com, Tel. 02234/709654 abends,

3 Syquest-Cartr., 200MB, 5,25" je 110,-21 Zip-Disk., 100MB je 18,-, 7 Jazz-Disk. 1GB je 120,-, alles orig.-verp., Tel. 089/55005/337 tags

Wer schenkt 14jährigem Drucker od. Handscanner zu schulischen Zwecken? Tel./Fax 08282/2173, Christoph

Su. Erfahrungsaustausch mit Besitzer von einer Radius-Rocket-Nubus-Karte, Tel. 030/4961844 Su. alles, was mit Apple oder Macs zu tun hat. Bin ein Mac-Fan, habe aber kein Geld, etwas zu basteln. Würde mich über alles freuen und zahle natürlich Porto. Tel. 05222/10427

Fotograf + Layouter sucht Auftrag, Mac + Blitzanlage. Tel. 0611/409232

Linotyype-Hell Jade Scanner 24/600 x 1200, orig.-verp., unben., DM 599, Apple-Color Stylewr. 2500 DM 399, beide Geräte m. viel Gar., KP Soap DM 49, Tel. 030/7118789 20-22h Su. verstellbare Apple-Tastatur (das Luxusteil eben!)! Tel. 0941/997405

Su. T-Script 5.0 Deluxe, Tausch gg. Photoshop 4.0, erw. Tastatur 65,-, incl. Vers., Tel. 02841/27853

Wer erteilt Einführung in Betr.-Syst. OS8 dt., QuarkXPress 3.3.2 dt., Freehand 7.0 dt. u. Photoshop 4.0 dt. im Raum W/SG/RS u. Umgebung? Tel. 0202/723876

Minidock für PB Duo DM 360,-.Tel. 0201/670646 ab 18 Uhr.



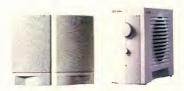
Gewinnspiel i m Januar

Die Preise:



1x Digitalkamera Olympus Camedia C-820L

gestiftet von Olympus getestet in Macwelt 12/97



3x Lautsprecher Labtec LCS 2420 Subwoofer-Satelliten-Kombination

gestiftet von Labtec getestet in Macwelt 12/97



3x Verschlüsselungssoftware Private File 2.0 von Aladdin

gestiftet von Macland getestet in Macwelt 12/97



3x Skat 3.0 und 3x Doppelkopf 1.1.1

gestiftet von Fa. Rasche getestet in Macwelt 10/97



Die Frage:

Wer entdeckte Christmas Island im Pazifik?

- 1. Marco Polo?
- 2. Sir Francis Drake?
- 3. James Cook?
- 4. Christoph Kolumbus?
- 5. Vasco da Gama?

→ Wenn Sie die Antwort wissen, kreuzen Sie sie auf der Karte von Seite 157 in dieser Macwelt an, und schicken Sie die vollständig ausgefüllte Karte an die Redaktion. Rätseln dürfen alle Leser mit Ausnahme der Verlagsangehörigen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Einsendeschluß ist Freitag, der 2. Januar 1998 (Datum des Poststempels).

Auflösung des November-Rätsels: Wir fragten nach dem Apollo-Programm der USA (Ratepunkt 1).

Gewinner: Die Norton Utilities 3.5 von Symantec bekommen Martin Emrich , Wiesbaden; Klaus Polsten, Amberg; Jürgen Rust, Hamburg; Anika Schulcz, Berlin, und Franziska Zynsky, Berlin. Die Haushaltsbuchführung Profit 97 von Hartwerk geht



an Peter Becker, Duisburg; Annette Brand-Velte, Marburg, und Silke Jurich, Aachen.

Hands on Photoshop von Laterna Magica erhalten Thomas Galuszka, München; Nikolaus Herbert, Wuppertal; Renate Jaross, Bielefeld; Nordfried Preisinger, Bühnsdorf, und Thomas Richter, Potsdam. Herzlichen Glückwunsch!





haaenuk

Speed Dragon



3 a/b-Schnittstellen und integrierte ISDN-Karte mit MacOS-Konfigurations-Software und Kabel 339,-

♦ GESKO i204

ISDN-Telefon-Anlage mit 4 a/b-Schnittstellen, mit neuer MacOS-Software und Kabel für alle Funktionen; OS 8-kompatibel



PRODUKT 232

Reformen ohne Menschenrechte Staatliche

Willkür in China

Wollen Sie mehr Informationen? Schreiben Sie uns und legen Sie bitte DM 4,in Briefmarken bei

amnesty international

Tong Yi muß in einem Umerziehungs lager täglich mehr als zwölf Stunden arbeiten. Ihr »Vergehen«: Sie war Mitarbeiterin von Wei Jingsheng -Chinas prominentestem Dissidenten. Wie Tong Yi sind in China Tausende Opfer staatlicher Willkür.

amnesty international will die Mauer des Schweigens brechen. Fordern Sie mit uns die Einhaltung der Menschenrechte.

53108 Bonn, Stichwort: »China« Spendenkonto: 80 90 100 Sparkasse Bonn BLZ 380 500 00



.Competence in communication" Markus Schulze

Waagestraße 10 · 33729 Bielefeld Tel. 0521.97721-0 · Fax 97721-44 e-mail: hallo@anTel.de

Telekom Partner





landelsblat

Das Handelsblatt, Deutschlands Wirtschafts- und Finanzzeitung, ist für die Entscheider in Wirtschaft und Verwaltung die zuverlässige, umfassende, mit höchster Kompetenz ausgestattete Informationsquelle.

Wir suchen zum schnellstmöglichen Eintritt eine/n

GRAFIKER/IN

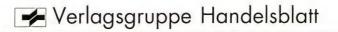
Elektronische Produkte

Die Gestaltung der Handelsblatt Internet Edition - dem großen Angebot anspruchsvoller Online-Dienste steht im Vordergrund Ihrer Tätigkeit. Weiterhin sind Sie verantwortlich für die Betreuung des Grundlayouts.

Sie haben nach Ihrer grafischen Ausbildung bereits umfangreiche Erfahrungen in der Gestaltung von Bildschirmseiten erworben. Ausgezeichnete Internet- und Online-Kenntnisse setzen wir ebenso voraus wie Kompetenz im Umgang mit Grafik- und Bildbearbeitungssoftware. Und natürlich müssen Sie kreatives Gespür mitbringen.

Wir bieten Ihnen ein attraktives Gehalt sowie alle Sozialleistungen einer großen Verlagsgruppe. Bitte senden Sie Ihre Bewerbung an die Verlagsgruppe Handelsblatt GmbH, Bereich Personal, Jutta Denninghoff, Kasernenstr. 67, 40213 Düsseldorf.

Wir freuen uns auf Sie.



Leserbriefe Mailbox und Leserforum

Schnell installiert

Zu Mac-0S 8 in 12/97

Die Installation von Mac-OS 8 geht im Vergleich zu der von Windows 95 mehr als rasant. Da ich auch DOSen-User bin, weiß ich, wovon ich spreche – Windows mit Treibern und "Plug-and-pray"-Hardware zu installieren, kann Tage dauern, besonders wenn man noch Spiele auf Windows 95 abstimmen muß. System 8 dagegen ist so leicht zu installieren wie OS/2 Warp 4.

Karsten Wilms, Hamm

Unverbesserlich

Zur Blickpunktstory in 12/97

Apple ist seit Jahren ein Unternehmen, das umstrukturiert, und fast jede neue Maßnahme verwarf eine vorhergegangene. Apple hatte Visionen, aber in einem hart operierenden Markt kein adäquates, kommerziell effektives Konzept. Apple hat geeiert, probiert, gehofft und beleidigt, konfrontiert und ignoriert. Apple lebte von einer weltumspannenden Euphorie, den "loyal customers", denen nach Windows 95 die Au-

gen aufgingen. Highend ist bei Apple unverhältnismäßig viel teurer als beim Industriestandard, der nun auch Homestandard ist. Statt Macs mit DOS-Port und -Karten zu bauen, hätte Apple preiswerte DOSen mit speziellem Mac-Slot, passenden Karten und RAM-Sharing in den Massenmarkt pressen können. Jetzt, da brauchbare Pläne in den Schubladen von Power Computing gefunden wurden, eiert Apple schon wieder. Worauf man sich verlassen kann: Apple bleibt Apple, bis es von und für MS zu dessen Hardwarebasis aufgebohrt wird.

Margarete Grosner, Essen

Knapp daneben

Zu "Hausapotheke für Mac-OS 8" in 12/97

In der Dezember-Ausgabe ist Euch auf Seite 203 ("Hausapotheke für Mac-OS 8") ein Fehler unterlaufen. Das Kontrollfeld "Monitore & Ton" verweigert seinen Dienst beim Fehlen der Systemerweiterung "SystemAV" und nicht bei "AppleVision".

Oliver Gidigan, Hamburg

Macwelt: Sie haben recht. Sorry.

Probleme mit Apples Hotline-Nummer

Bei der Apple-Hotline wird jetzt die Nummer 0 69/95 09 61 89 angesagt. Dort meldet sich die AASC-Helpline. Auf die Frage, ob dies ein Ortsgespräch sei, meinte der Operator, er sitze in London und nehme an, daß das Gespräch zum Ortstarif abgerechnet würde. Mein Zähler sprang aber alle 10 Sekunden weiter. Nach zwei Minuten war ich mit der Abteilung Tech 1 verbunden, die Dame konnte mir nicht helfen, sie wollte mich an Tech 2 weiterleiten. Nach fünf Minuten Warten gab ich's auf. *Idris Kolodziei, online*

Macwelt: Folgende Stellungnahme erhielten wir hierzu Anfang November von Apple: "Apple verlagert derzeit seine regionalen AACs nach UK und hat auch seinen Call-Center-Dienstleister gewechselt. Leider kommt es für eine Übergangszeit zu Problemen, die verständlichen Ärger bei den Anwendern hervorrufen, für den wir uns entschuldigen möchten. So werden derzeit Anrufer auf eine 069-Nummer verwiesen - eine vorübergehende Erscheinung im Zuge der Umstellung. Wir warten täglich auf die Weiterschaltung durch die Deutsche Telekom unter der vertrauten 0180-Nummer. Für den ratsuchenden Anwender sollte sich also nichts ändern, er wird nach UK durchgeroutet, ohne daß er (oder sein Geldbeutel) etwas davon merkt."

Bitte augenfreundlicher

Zu Grafikkarten in 11/97

Ich kann Ihren Testbericht nur bestätigen, daß die ATI-3D-Karte ein unscharfes Bild erzeugt. Mein Power Mac 9600/200 wurde mit dieser Karte ausgeliefert. Zuerst schob ich dem Monitorhersteller die Schuld in die Schuhe, ein Test mit einem Formac-Monitor brachte aber die Gewißheit, daß der Monitor nicht unbedingt die Fehlerquelle ist. Es ist eine Frechheit von Apple, diese Grafikkarte einzubauen, beziehungsweise von ATI, diese Karte anzubieten, wo doch alle von Ergonomie und mehr Hertz Bildwiederholfrequenz reden, um die Augen am Bildschirm zu entlasten.

Gudrun Breiter, Landsberg

Macwelt: Es liegt zwar nicht an der Bildwiederholfrequenz, wenn eine Grafikkarte ein unscharfes Bild fabriziert, aber ATI nuß sich zu Recht fragen lassen, warum Grafikkarten wie die Xclaim ein deutlich unschärferes Bild liefern als beispielsweise Karten von Formac oder Village Tronic. Und Apple muß sich fragen lassen, weshalb in Rechnern, die für den professionellen Einsatz gedacht sind, solche Grafikkarten zum Einsatz kommen.

Erfindergeist

Zur Blickpunktstory in 10/97

Apple ist das Pionierunternehmen par excellence, kann aber dem cleveren Bill Gates in puncto Marketing und Kundensupport nicht das Wasser reichen. Unternehmerische Disziplin könnte jedoch den Erfindergeist der genialen Chaoten lähmen.

Georg Michalski, Maria Enzersdorf

Redaktion: Kerstin Lohr

Sie erreichen die Redaktion unter der Adresse IDG Magazine Verlag GmbH, Redaktion Macwelt, Brabanter Straße 4, 80805 München; per E-Mail unter info@nacwelt.m.eunet.de oder per Fax 0 89/ 3 60 86-304. Für mündliche Anfragen können Sie die Redaktion jeden Donnerstag von 15 bis 17 Uhr unter der Telefonmanmer 0 89/3 60 86-303 erreichen. Bei Leserbriefen bitte immer Name und Ort angeben.

Inserentenverzeichnis

INSERENTEN	SEITE IM HEFT	KENNZIFFER	TELEFON	FAX	ONLINE-/E-MAIL-ADRESSE
Philips Components BV	17	37	0031/40-736730	0031/40-737342	
Pick Mac	210	224	0841/9031040		***************************************
pixel perfect	210	225	02159/670883	02159/670896	101324.1171@compuserve.com
potz bits	199	226	0821/50270-0	0821/50270-99	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Propeller 4	210	227	030/78705833	030/7875384	www.propeller4.de
Publix Computer GmbH	204, 205	228	0641/97447-10	0641/97447-20	www.publix-computer.de
Rothenburg & Partner	210	229	040/88910-80	040/88910-82	ISDN Leonardo: 040/88913590
SAE Technology / College	145	7	089/675167	089/6701811	***************************************
SCHRÖDER	174, 175		0201/221286		scs@schroeder-computer.de
Schuh-Gruppe	85 - 95	30	06831/9090-0	06831/9090-90	
sendamac GmbH	118, 119		0180/5305358	0180/5305360	sales@sendamac.de
Siffrin Systemtechnik	201	231	0241/24024	0241/24029	
Software Architects	185	231 78	001/206-4870122	001/206-4870467	•••••••
Support System Beratung Hillemeier	215	232	089/6352472	089/6351643	***************************************
SYSPRO GmbH	210	230	0861/988650	0861/9886531	•••••
Systematics EDV Systeme GmbH	69, 174, 175	6	040/226660	040/222948	"www.systematics.de; E-Mail: system
Systemberatung + Service Bay	206	233	02154/951956	02154/951957	www.vatho.com
TERAMAX Computer Store GmbH	96, 97		07131/592010	07131/592011	www.teramax.de
TKR GmbH & Co. KG	202, 203	234	0431/337881	0431/35984	•••••••
TOPIX	109		089/60875720	089/60875711	•••••
VFC Computer Vertriebs GmbH	199	235	05151/95460	05151/954646	•••••••••••
Village Tronic	209	236	05066/7013-0	05066/7013-49	"www.villagetronic.com; E-Mail: orders@village.de"
Wacom Computer Systems	81	17	02131/1239-0	02131/101760	www.wacom.de
Weide-Dörrich	199	237	07248/9150-0	07248/9150-50	www.wacom.uc
Welsch + Partner	238	210	07071/7999-0	07071/7999-89	www.welsch.com
Macwelt-Services					
Abonnement	156 - 158		07132/959-210	07132/959-216	
Macwelt Marken Images '98	181, 217		089/36086-354	089/36086-124	71333.3251@compuserve.com
Macwelt Online	162, 167		089/36086-168	089/36086-304	71333.3251@compuserve.com
Macwelt Shop	159 - 161		089/20240222	089/20240215	
Produktinfo-Service	147 - 149	***************************************	089/36086-339	089/36086-124	71333.3251@compuserve.com
Kleinanzeigen-Fax	212		089/36086-339	089/36086-124	71333.3251@compuserve.com
Stellenanzeige Macwelt Redaktion	221				

Service-Guide 137 - 141. Kleinanzeigen 193 - 213

Macwell

Impressum

Chefredakteur: Andreas Borchert, ab (verantwortlich, Anschrift siehe unter Redaktion) Stellvertretender Chefredakteur: Mike Schelhorn, ms Chef vom Dienst: Marlene Buschbeck-Idlachemi, mbi Redaktion: Sebastian Hirsch, leitend, sh

Thomas Armbrüster, th; Walter Mehl, wm; Guido Sieber, gs; Martin Stein, mst; Eric Böhnisch, eb (Volontār)

Martin Stein, mst; Eric Bonnisch, eb (Volontar)
Text- und Schlußredaktion: Kerstin Lohr, kl; Maria Molinhauer, mo
Pedaktions seistens, Martina Penak Völking

Redaktionsassistenz: Martina Reger-Völzing Neue Medien (CD-ROM, Online): Thomas Dassel, td Freie Mitarbeiter dieser Ausgabe: Wolfgang Bergfeld, Penny Gagl, Christoph Fries, Udo Gauss, Jörn Müller-Neuhaus, Claudia Runk, cr; Markus Schelhorn, mas; Ralf Wilschewski, Rainer Wolff

Art Director: Karin Wirth-Wernitz DTP-Layout: Mariene Silla, Karin Wirth-Wernitz Layout-Entwurf und Titel: Helfer Grafik Design

Titelmontage: Hannes Helfer

Einsendungen: Für unverlangt eingesandte Beiträge sowie Hardund Software wird kelne Haftung übernommen. Es wird keine Rücksendegarantie gegeben. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere ist eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form wertriebenen Beiträge in Datensystemen ohne Zustimmung des Verlages unzulässig.

© Copyright IDG Magazine Verlag GmbH

Haftung: Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können Redaktion und Verlag trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen in der Macwelt erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benützt.

Anzeigenleitung: Barbara Ringer (-130, verantwortlich für Anzeigen, Anschrift siehe unter Redaktion)

Stellvertretende Anzeigenleitung: Britta Tüttenberg (-312) Anzeigenberatung: Bernd Fenske (-108), Andrea Weinholz (-201) Anzeigenassistenz: Iris Müller, Ulrike von Trotha (-339) Anzeigendispositionsleitung: Andreas Müller

Anzeigendispositionsleitung: Andreas Muller

Anzeigendisposition: Rudolf Schuster, leitend (-135); Laura
Kunzmann (-330), Birgit Seifert (-291)

Digitale Druckvorlagen: Thomas Wilms (-604), Fax: -619
Marketing Communication: Sylvia Weber (-354)

Marketing Communication: Sylvia Weber (-354) International Marketing Services: Anzeigenverkaufsleitung ausländische IDG-Publikationen: Tina Ölschläger (-116); im Ausland: Peter L. Townsend, leitend (-299), Gabriele Heilmann (-324)

Anzeigenpreise: Für Produktanzeigen fordern Sie bitte unsere Mediaunterlagen an. Chiffregebühr DM 10,--. Fließsatzanzeigen nach Zellen DM 12,-- gewerblich, private (maximel sechs Zeilen) kosten-los. (z. Zt. ist die Anzeigenpreisliste Nr. 8 vom 1.10.1996 gültig) Zahlungsmöglichkeiten: Bayerische Vereinsbank, BLZ 70020270,

Konto-Nr. 322 460 95; Postgirokonto München 220 977-800 Erfüllungsort, Gerichtsstand: München

Verlagsrepräsentanten für Anzeigen: Großbritannien: IDG Marketing Services Europe: Paul Shalet, Church House, 18 Church Street Staines, Middlesex TW18 4E P, Tel.: 00 44/17 84/21 02 10, Fax: 21 02 00. Frankreich: IDG Communications S.A., Claude Bril, Immeuble La Fayette, 2, Place des Vosges, Cedex 65, 92051 Paris a Defense, Tel.: 00 33/1/49 04 79 00, Fax: 49 04 78 00. USA, Osten: IDG Communications, Frank Cutitta, Charlotte Trim, 187 0als Road, PO.Box 9171, Framingham MA 01701, Tel.: 001/508/8 79 07 00, Fax: 8 20 16 39. USA, Westen: IDG Communications, Ginny Pohlman, Leslie Barner, 505 Sansome Street, San Franzisko CA 94111, Tel.: 001/415/6 76 30 00, Fax: 3 31 08 81. Hongkong: IDG Communications, Lydia Chan, Suite 9, One Capital Place, 18 Luard Road, Wanchai, Tel.: 00 52/25 27 93 88, Fax: 25 29 99 56. Japan: IDG Communications, Keiichi Maesato, Sagamiya Horsha, Bidg,2F, 6 Ichiban-Cho, Chiyodaku, 102 Tokio, Tel.: 00 81/3 22 26 46 5, Fax: 3 52 75 39 78. Singapur: IDG Communications, Kumar Ashok, 80 Marine Parade Road, #13-09 Parkway Parade, Singapur 1544, Tel.: 00 65/3/45 83 83, Fax: 45 70 97. Taiwan: IDG Communications, Vicinant Calon, Singapur 1544, Tel.: 00 65/3/45 83 83, Fax: 45 70 97. Taiwan: IDG Communications, France Chen, 12F-2, Min Sheng E.Road, Sec 3 ROC Taipei, Tel.: 0 08 86/2/5 01 95 01, Fax: 5 05 60 05.

So erreichen Sie die Redaktion:

IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München © 0 89/3 60 86-234 © 0 89/3 60 86-304; © info@macwelt.m.eunet.de; macwelt@compuserve.com AOL: Kennwort "Macwelt" So erreichen Sie die Anzeigenabteilung:

© 0 89/3 60 86-339 · © 0 89/3 60 86-124 So können Sie die Macwelt abonnieren: © 0 71 32/9 59-210 · © 0 71 32/9 59-166 © abo@macwelt.m.eunet.de; macwelt@compuserve.com

So bestellen Sie Bücher und Macwelt-CDs:

© 0 89/20 24 02-22 · ② 0 89/20 25 15-15

% shop@macwelt.m.eunet.de

Vertrieb: Josef Kreitmair, leitend (-243); Cary Buraty-Frey (-154) Abonnements-Service: IDG Magazine Verlag GmbH, Aboservice, dsb Abo-Betreuung GmbH, 74168 Neckarsulm, Tel.: 0 71 32/9 59-210, Fax: 0 71 32/9 59-166. Leserservice: Ältere Ausgaben der Macwelt erhalten Sie bei Computerservice Ernst Jost GmbH, Postfach 140220, 80452 München, Tel.: 0 89/20 24 02-22, Fax: 0 89/20 24 02-15; Österreich: dsb Aboservice GmbH, Arenbergstr. 33, A-5020 Salzburg, Tel.: 06 62/64 38 66, Fax: 0 6 62/64 39 53; Schweiz: Abo-Verwaltungs AG, Postfach 245, CH-9016 St. Gallen, Tel.: 0 71/2 82 44-15, Fax: 0 71/2 82 44-25

Zahlungsmöglichkeit für Abonnenten: Postgiroamt Stuttgart, BLZ 60010070, Konto-Nr. 1615-705

Vertrieb Handelsauflage: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel.: 0 89/31 90 6-0, Fax: -113 Bezugspreise: Macwelt erscheint in der Regel am ersten Mittwoch des Vormonats. Einzelhandelspreis 8,50 Mark; 8,50 Schweizer Franken; 64 Schilling. Im Inland beträgt der Jahresbezugspreis 90
Mark für zwölf Ausgaben beziehungsweise 108 Mark inklusive
Jahres-Inhalts-CD-ROM. Auslandspreis: 108 Mark beziehungsweise 126 Mark Inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM, für die Schweiz
108 Schweizer Franken beziehungsweise 126 Schweizer Franken inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Vorzugspreis für Studenten 75,60 Mark
(Inland) gegen Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung.
Luftpostversand auf Anfrage. Der Abonnent kann seine Bestellung
innerhalb einer Woche nach Erhalt des ersten Exemplars mit einer
schriftlichen Mitteilung an den Verlag widerrufen. Das Abonnement
verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht zwei Monate vor Ablauf der Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Im Falle höherer Gewalt hat der Abonnent keinen Anspruch auf Lieferung oder
auf Rückerstattung der Abonnementgebühr.

Erscheinungsweise: Macwelt erscheint monatlich.

Abonnement-Bestellungen: Nimmt der Verlag oder jede Buchhandlung entgegen. – ISSN 0937-4906

Produktion: Heinz Zimmermann, leitend

Druck und Beilagen: Oberndorfer Druckerei, A-5110 Oberndorf, Tel.: 00 43/62 72/41 02-0, Fax: 00 43/62 72/41 02-179 Verlag: IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München, Telefon: 0 89/3 60 86-0

Geschäftsführer: York von Heimburg Verlagsleitung: Stephan Scherzer

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW)

Druckauflage 3. Quartal '97: 82 065 Exemplare

Laut LAC '97 erreicht die Macwelt monatlich 51 000 besonders computerinteressierte DV-Entscheider. Die Macwelt wird auf 100 Prozent umweltfreundlichem Recycling-Papier gedruckt. Macwelt ist ein unabhängiges Magazin und in keiner Weise mit der Firma Apple Computer verbunden. Apple, Macintosh und die entsprechenden Logos sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc. Veröffentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom 8. 10. 1949: Alleiniger Gesellschafter der IDG Magazine Verlag GmbH ist die IDG Communications Verlag AG München, die eine hundertprozentige Tochter der IDG Inc. Boston, Mass., USA, ist. Vorstand: K. Arnot, Jim Casella, Y. v. Heimburg, R. P. Rauchfuss;

Aufsichtsratvorsitzender: Patrick McGovern.

Macwelt ist eine Publikation der IDG Magazine GmbH, einer Tochtergesellschaft der IDG Communications, München. IDG Communications veröffentlicht über 285 Computerpublikationen in 80 Ländern. Jeden Monat lesen 60 Millionen Menschen eine oder mehrere Publikationen von IDG Communications.

Im Medienverbund der IDG erscheinen weltweit 26 Macworlds und erreichen drei Millionen Anwender. Nach der amerikanischen Macworld ist die Macwelt der meistverkaufte Titel der Macworld-Produktlinie.

Macwett

Die getesteten Produkte dieser Ausgabe auf einen Blick

Produkt	Hersteller	Wertung	Seit
EINZELTESTS			
Ether Power II 10/100	SMC		4
Flextight Precision	Imacon		. 10:
Framemaker 5.5	Adobe	自由自由自	9
Friendly Net 5	Asanté		41
Mac Comcenter Plus	Smith Micro		4
MD-1000	ALPS		3
MotoDV	Radius		11
Multiscan 200PS	Sony		3
No Limit Photostation	Schuh GmbH		10
Organizer 97 GS	Lotus		4
Ray Dream Studio 5	Meta Creations		10
RDC-300	Ricoh		3
Riven	Brøderbund		4
Safire 560 Voice	Lasat		3
Speed Doubler 8.0.1	Connectix		3
Speed Viper	Hagenuk		4
Square One 4.0	Binary Software		4
Starry Night Deluxe 2.1.3	Sienna Software	*****	4
Studio Pro 2.1	Strata		10
SCANNER			
GT-12000	Epson-		10
Mirage IIse	Umax		10
Scan Pro Duo	Storm		10
BUCHHALTUNGSPROGRAMM	E		
Conto basic 3.6	Topix		6
Die Finanzen 2.0	Intex		6
Einnahme-Überschußrechnung 1.2.6	Fuchs EDV		6
Kontorist 1.1.2	Bernd Gründling		6
	Systemberatung		
Loops Finanz Lite 1.1.6	Loops Business		6
Mac Fiskus 97	Georg H. Würtz		6
Mac Income 2.3	Braintronic		6
Mac Konto 5.1.60	MSU		6

	Produkt	Hersteller	Wertung	Seite
	EINGABEGERÄTE			
	Contour Mouse	Contour Design		54
	Electronic Space Pointer	ALPS		54
	Glide Point Desktop	Cirque	*****	54
	Libra 90	Qtronix	書書書合合合	54
	Lynx 90 ADB	Qtronix		54
	Lynx 96 ADB	Qtronix		54
	Mac Trac Deluxe	Microspeed		54
	Personal Mouse Trak	Itac		54
	Scorpius 90 ADB	Qtronix		54
	Star Track	Zen Technology		54
	Thinking Mouse	Kensington		54
	Trackball Pro	CH Products		54
	Trackman Marble	Logitech		54
	Turbo Mouse	Kensington		54
	4			
	CD-REKORDER			
	CDD 2600	Philips		46
	CDR400tx	Yamaha		46
	CDU926S	Sony		46
	Ricoh MP6200S	Nomai		46
	HILFSPROGRAMME			
	Anti-Virus Toolkit 7.7.5	Dr. Solomon		58
	Conflict Catcher 4.0.2	Casady & Greene		58
	Diskfit Direct 1.1	Dantz		58
	Diskfit Pro 1.1	Dantz		58
	Formatter Five 3.0.1	Software Architects		58
	Hard Disk Toolkit 2.0.6	FWB Software	金金金金合	58
	Norton Utilities 3.5	Symantec		58
	SAM 4.5.1	Symantec		58
	Silverlining 5.7	La Cie		58
	Spring Cleaning 1.0	Aladdin		58
	Storage Wizard 2.0	FWB Software		58
	Stuffit Deluxe 4.0	Aladdin		58
	Virex 5.7a	Datawatch		58
-	Virus-Scan 2.1.8	McAfee	自由自由自由	58

Macwett

Die wichtigsten Produkttests der letzten Ausgaben

HARDWARE

CD-Brenner 1/97 (plus Software)

CD-ROM-Laufwerke 12/96

Digitalkameras 9/96, 8/97

Drucker 1/97 (Farbdrucker), 2/97 (Thermosublimationsdrucker), 3/97 (Netzwerkdrucker), 7/97 (Laserdrucker), 10/97 (Drucker für Grafiker), 12/97 (preiswerte Laserdrucker)

Erweiterungskarten 6/96 (Netzkarten), 5/97 (Grafikkarten), 9/97 (SC-SI-Karten), 11/97 (Grafikkarten), 12/97 (serielle Schnittstellenkarten) ISDN und Modems 1/97 (ISDN-Router), 2/97 (ISDN-Adapter), 4/97 (Faxmodems), 6/97 (ISDN-Karten), 10/97 (56K-Modems), 10/97 (ISDN-TK-Anlagen)

Monitore 4/97 (17-Zoll-Format)

Rechner und CPUs Macs: 3/97 (Power Macs und Powerbooks), 5/97, 8/97 (erste PPCP-Rechner, Multiprozessor-Rechner), 10/97 (Highend-Macs), 12/97 (G3-Macs) Clones: 4/97, 5/97, 8/97

Scanner 9/97 (inklusive Scansoftware)

Speichermedien 5/97 (Festplatten), 7/97 (Wechselspeicher), 8/97 (Wechselspeicher für Publisher), 9/97 (IDE-Festplatten), 10/97 (Bandlaufwerke), 11/97 (SCSI-Festplatten)

SOFTWARE

Autorenprogramme 10/96, 2/97

Bildbearbeitung, Scansoftware, Layout 3/97 (Scansoftware), 7/97 (Layoutprogramme), 8/97 (Texturgeneratoren), 8/97 (Layout mit Office-Programmen), 11/97 (große Dokumente erstellen)

Bürosoftware 4/97 (Telefon- und Faxnummernverzeichnisse auf CD-

ROM), 7/97 (Homebanking), 9/97 (Datenbanken als Texteditoren), 10/97 (Börsensoftware), 11/97 (Charts mit Office-Programmen) Digitaler Videoschnitt, Filme 6/97 (PD und Shareware), 12/97 (Quicktime-VR-Tools)

Digitale Planer 1/97 (PD und Shareware), 6/97 (Kontaktmanager) Grafikprogramme 11/96 (3D-Animation), 1/97, 9/97

Hilfsprogramme 1/97 (Antivirensoftware), 4/97 (Festplattenformatierer), 5/97 (Top-Utilities), 12/97 (Antivirenprogramme)

Internet, Online 10/96 (Web-Datenbanken, PD und Shareware), 1/97 (Web-Editoren für Publisher), 3/97 (Web-Browser, PD und Shareware) 6/97 (Web-Server, HTML-Konverter), 9/97 (Online-Clients), 11/97 (Web-Editoren), 12/97 (Web-Server)

Kommunikation 2/97 (Mail-Software), 8/97 (Mail-Programme), 11/97 (ISDN-Datenaustausch)

Netzwerk-Tools 2/97, 6/97 (Kleine Netze für Publisher)

Office-Programme 3/97, 8/97

Plattformübergreifendes Arbeiten 7/96 (Windows am Mac, Software zum Datentausch), 9/97 (Acrobat im Druck)

Sound 7/96 u. 8/96 (Musikprogramme), 5/97 (PD und Shareware) Spiele 8/96 (PD und Shareware), 10/96 (Software für Sportfans),

11/96 (Netzwerkspiele), 2/97 (PD und Shareware) System 7/96 (Gimmicks), 8/96 (Quickdraw GX), 4/97 (PD und Shareware), 9/97 (System 8, PD und Shareware), 11/97 (Rhapsody)

Textprogramme 12/96 Wissenschaftliche Software 12/96 (PD und Shareware für Ingenieure), 3/97 (Statistiksoftware), 8/97 (PD und Shareware für

Astronomie)

■ Power Macintosh 7300/200 32/2000/CD
■ UMAX Rechner Apus 3000/200 16/2100/CD/L2 1.930. — Apus 3000/240 16/2100/CD/L2 2.180. — Aegis 4200/200 32/2500/CD/ENet/VID 3.580. — Pulsar 1660SP 32/2100/CD/ZIP 3.690. — Pulsar 2000 16/4300/CD/MacPicasso 540 4.990. — Pulsar 2000MP 32/4300/CD/MacPicasso 540 6.260. — Pulsar 2330 32/4300/CD/IMS4 4.780. — Pulsar 2330MP 32/4300/CD/IMS4 5.850. — Pulsar 2500 32/4300/CD/IMS8 5.410. — Pulsar 2500MP 32/4300/CD/IMS8 6.840. — Pulsar G3/250 32/4300/CD/IMS8 6.840. —
■ PowerBook 5300cs/100 8/750 3.460, − 5300cs/100 16/750 4.240, − Duo 2300c/100 8/750 & DuoDock II 3.930, − 1400c/166 16/2000/8xCD 6.020, − 3400c/180 16/1000/12xCD/Modem 7.250, − 3400c/200 16/2000/12xCD/ENet 7.260, − 3400c/240 16/3000/12xCD/ENet 8.930, − G3/250 32/5000/20xCD 12.990, −
■ Upgrade zum PowerMac 9500/200 vom Quadra 840av/Quadra 950
Apple Computer (Second Hand) Quadra 840av 16/1000/CD 1.790,- Quadra 950 4/1000 1.590,- Workgroup Server 95 80/1000/CD 1.990,- PowerMac 6100/66 16/1000/CD 1.290,- PowerMac 7100/66 16/500/CD 1.490,- PowerMac 8100/80 16/1000/CD 2.490,- PowerMac 8100/100 16/1000/CD 2.990,- PowerMac 8100/110 16/1000/CD 3.090,-
■ NuBus Grafikkarten (Second Hand) Radius 1152GX/PrecisionColor Pro 24x590,-

Logic Board PowerMac 8500 1.840,— Logic Board PowerMac 8500 1.770,— Gehäuse PowerMac 8500/9500 1.260,— ■ Speicher Bausteine 16 MB DIMM, 168 Pin, 60 ns, 2k 225,— 64 MB DIMM, 168 Pin, 60 ns, 2k 400,— 32 MB DIMM, 168 Pin, 60 ns, 2k 400,— 32 MB SGRAM, 168 Pin, 10/12 ns 240,— 64 MB SGRAM, 168 Pin, 10/12 ns 520,— 128 MB SGRAM, 168 Pin, 10/12 ns 1.240,— ■ 3.5" SCSI-Festplatten 2.1 GB Seagate ST 52160N/Medalist 440,— 2.1 GB Seagate ST 52272N/Barracuda 780,— 4.3 GB IBM DCAS 34330U 670,— 4.3 GB Fujitsu M2954 SYU 1,020,— 4.5 GB Quantum Atlas II QM34550AL-S 1,190,— 4.5 GB Seagate ST 34371N/Barracuda 1,090,— 4.5 GB Seagate ST 34371N/Barracuda 1,090,— 4.5 GB Seagate ST 34501N/Cheetah 1,330,— 6.4 GB Uantum Fireball STRATOS 980,— 9.1 GB Fujitsu M2949 SYU 1,800,— 9.1 GB Seagate ST 19101N/Cheetah 2,215,— 9.1 GB Seagate ST 19101N/Cheetah 2,215,— 9.1 GB Seagate ST 19101N/Cheetah 5,00,— 1.0 GB Cuantum Atlas II QM39100AL-S 1,760,— ■ Wechselplattenlaufwerke extern 200 MB formac ProDrive 200 (SyQuest) 890,— 750 MB Nomai 750.c, liest/schreibt 270MB 590,— 750 MB rujitsu M2513 A6, 2MB Cache 860,— 1.0 GB formac ProDrive 1000 (lomega JAZ) 755,— 1.5 GB SyQuest SyJet 300,— 2.6 GB formac ProDrive 1000 (lomega JAZ) 755,— 1.7 GB SyQuest SyJet 300,— 2.6 GB formac ProNitron 21/380 2.250,— 20"/51cm QUATO anulpis pro 1.440,— 21"/53cm GUATO anulpis pro 3.760,— 21"/53cm Formac ProNitron 21/380 2.890,— 21"/53cm formac ProNitron 21/380 2.890,— 21"/53cm formac ProNitron 21/380 2.890,— 21"/53cm formac ProNitron 21/380 3.890,— 21"/53	
■ 3.5" SCSI-Festplatten 2.1 GB Seagate ST 52160N/Medalist	Logic Board PowerMac 8500
2.1 GB Seagate ST 52160N/Medalist 440.— 2.1 GB Seagate ST 32272N/Barracuda 780.— 4.3 GB IBM DCAS 34330U 670.— 4.3 GB Fujitsu M2954 SYU 1.020.— 4.5 GB Ouantum Atlas II QM34550AL-S 1.190.— 4.3 GB Seagate ST 34371N/Barracuda 1.090.— 4.5 GB Seagate ST 34371N/Barracuda 1.090.— 4.5 GB Seagate ST 34501N/Cheetah 1.330.— 6.4 GB Quantum Fireball STRATOS 980.— 9.1 GB Fujitsu M2949 SYU 1.800.— 9.1 GB Seagate ST 19171/Barracuda 1.950.— 9.1 GB Seagate ST 19101N/Cheetah 2.215.— 9.1 GB Seagate ST 19101N/Cheetah 2.215.— 9.1 GB Seagate ST 19101N/Cheetah 2.215.— 9.1 GB Ouantum Atlas II QM39100AL-S 1.760.— Wechselplattenlaufwerke extern 200 MB formac ProDrive 200 (SyQuest) 890.— 750 MB Nomai 750.c, liest/schreibt 270MB 590.— 640 MB Fujitsu M2513 A6, 2MB Cache 860.— 1.5 GB SyQuest SyJet 790.— 2.6 GB formac ProDrive 1000 (lomega JAZ) 755.— 1.5 GB SyQuest SyJet 790.— 2.6 GB formac ProDrive 1000 (lomega JAZ) 755.— 1.5 GB SyQuest SyJet 790.— 2.6 GB formac ProNitron 17/500 1.270.— 17"/43cm QUATO iss pro 1.440.— 19"/48cm Hitachi CM 751ET 2070.— 20"/51cm QUATO two page professional 3.000.— 21"/53cm QUATO amun re 3.150.— 21"/53cm QUATO anubis pro 3.760.— 21"/53cm QUATO anubis pro 3.760.— 21"/53cm formac ProNitron 21/380 2.80.— 21"/53cm formac ProNitron 21/380 3.780.— 24"/61cm ELSA ECOMO 24H96 5.390.— Grafikbeschleunigerkarten MacPicasso 540 450.— ATI XClaim 3D, 8 MB 565.— Formac ProFormance 40 620.—	■ Speicher Bausteine 16 MB DIMM, 168 Pin, 60 ns, 2k
200 MB formac ProDrive 200 (SyQuest) 890, − 750 MB Nomai 750.c, liest/schreibt 270MB 590, − 640 MB Fujitsu M2513 A6, 2MB Cache 860, − 1.0 GB formac ProDrive 1000 (lomega JAZ) 755. − 1.5 GB SyQuest SyJet 790, − 2.6 GB formac ProDrive 1000 (lomega JAZ) 750, − ■ Farbmonitore 17"/43cm formac ProNitron 17/500 1.270, − 17"/43cm QUATO isis pro 1.440, − 19"/48cm Hitachi CM 751ET 2070, − 20"/51cm formac ProNitron 20/300 2.250, − 20"/51cm QUATO Classic 2.490, − 20"/51cm QUATO two page professional 3.000, − 21"/53cm QUATO amun re 3.150, − 21"/53cm QUATO amun re 3.150, − 21"/53cm formac ProNitron 21/310 2.280, − 21"/53cm formac ProNitron 21/380 2.890, − 21"/53cm formac ProNitron 21/380 2.890, − 21"/53cm formac ProNitron 21/600 3.780, − 24"/61cm ELSA ECOMO 24H96 5.390, − ■ Grafikbeschleunigerkarten MacPicasso 540 450, − ATI XClaim 3D, 8 MB 565, − formac ProFormance 40 650. −	2.1 GB Seagate ST 52160N/Medalist
17"/43cm formac ProNitron 17/500 1.270,— 17"/43cm QUATO isis pro 1.440,— 19"/48cm Hitachi CM 751ET 2.070,— 20"/51cm formac ProNitron 20/300 2.250,— 20"/51cm QUATO Classic 2.490,— 20"/51cm QUATO Classic 2.490,— 20"/53cm QUATO amun re 3.150,— 21"/53cm QUATO amun re 3.760,— 21"/53cm QUATO anubis pro 3.760,— 21"/53cm formac ProNitron 21/310 2.280,— 21"/53cm formac ProNitron 21/380 2.890,— 21"/53cm formac ProNitron 21/600 3.780,— 24"/61cm ELSA ECOMO 24H96 5.390,— ■ Grafikbeschleunigerkarten MacPicasso 540 450,— ATI XClaim 3D, 8 MB 565,— ATI XClaim 3D, 8 MB 560,— formac ProFormance 40 620.—	200 MB formac ProDrive 200 (SyQuest) 890,-
MacPicasso 540	17"/43cm formac ProNitron 17/500
	MacPicasso 540

A&M COMPUTERVERTRIEB
■ Macintosh Software QuarkXPress Passport 4.0 englisch
■ WACOM Digitizer UltraPad 608/608A, A5, inkl. UltraPen Duo 520,- UltraPad 1212, A4+, inkl. UltraPen Duo 740,-
■ CD-Brenner extern PHILIPS CDD2605 inkl. Toast 3.5
■ DIA-Scanner und -Belichter NIKON Coolscan LS-20, inkl. SilverFast 1.510,- NIKON Super Coolscan, inkl. SilverFast 3.220,- NIKON LS-4500AF, 3000 dpi, bis 6x9 cm. 14.560,- Polaroid HR 6000 DIA-Belichter, 4096 dpi 11.790,-
■ Farbscanner UMAX PowerLook II Pro, inkl. Durchlicht 2.360,— UMAX PowerLook 2000, inkl. Durchlicht 4.490,— Linotype Saphir Ultra, inkl. Durchlicht 5.320,— Linotype Opal Ultra, inkl. Durchlicht 11.390,—
■ Summagraphics Schneideplotter SummaCut D 520, 50 cm x 4 m
■ Farbdrucker EPSON Stylus Color 1520 mit PostScript 1.930,— QMS Magicolor2-EX, Laser, 1200 dpi 7.840,— Lexmark Optra C Pro, Laser, 1200 dpi 11.190,— Tektronix 450EF, Sublimation, 237x323mm 15.890,—
PostScript Laserdrucker LEXMARK Optra S 1250, inkl. LocalTalk 2.370, – GCC Elite 1212, A4 randlos, 1200 dpi 2.870, – GCC Elite XL 608et, A3 randlos, 600 dpi 4.840, – GCC Elite XL 808, A3+, 800 dpi, 6.190, – QMS 2060GX, 330 x 483 mm, 1200 dpi 7.290, –

■ PostScript Lasordrucker

A&M COMPUTERVERTRIEB Tel. 09151/8695-0 Fax 09151/8695-20 Preise inkl. MwSt. zzgl. Versand Bitte Tagespreise erfragen!





Wir sind eine Tochtergesellschaft der IDG Communications Verlag AG, die mit den Computer-Publikationen *Macwelt*, *PC-Welt*, *Gamestar*, *Computerwoche*, *Computer Partner*, *Global Online* sowie Büchern, CD-ROM-Projekten und im Online-Bereich auf dem Markt überaus erfolgreich ist.

Für die **MacWell**, eine der auflagenstärksten und erfolgreichsten Macintosh-Zeitschriften in Europa, suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Redakteur/in

- Zu Ihren Aufgaben gehört es, Autoren zu betreuen, Artikel zu konzipieren und zu redigieren, eigene Artikel zu verfassen, Layoutumbrüche zu bearbeiten, Leseranfragen zu beantworten sowie Pressekonferenzen und Messen zu besuchen.
- Sie haben einen Hochschulabschluß, mehrjährige journalistische Erfahrung sowie sehr gute Macintoshund PC-Kenntnisse. Idealerweise verfügen Sie über ein fundiertes Know-how der verschiedenen Betriebssysteme, umfangreiche Kenntnisse in plattformübergreifendem Arbeiten und/oder im Bereich Publish, Cross-Media und digitale Medienproduktion. Darüber hinaus beherrschen Sie die englische Sprache in Wort und Schrift. Kontaktfreude und Teamgeist zählen zu Ihren Stärken.

Unser Angebot: Wir bieten abwechslungsreiche und spannende Arbeit in einem jungen, qualifizierten Team innerhalb eines innovativen und erfolgreichen Verlags, leistungsgerechte Bezahlung und sehr gute Sozialleistungen. Ihr künftiger Arbeitsplatz befindet sich in München-Schwabing.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Gehaltsvorstellung an:

IDG Magazine Verlag GmbH, Svenja Mohn, Personalleitung Brabanter Straße 4, 80805 München, & 0 89/3 60 86-246 & S.MOHN@IDG.GEIS.COM



Die IDG Magazine Verlag GmbH ist eine Gesellschaft der International Data Group, der größten Computer-Verlagsgruppe der Welt mit 285 Publikationen in 80 Ländern.



Farbtintenstrahldrucker

Sie suchen einen Drucker, mit dem Sie auch farbige Dokumente ausdrucken können, der Bilder möglichst in Foto- und Texte in Laserqualität ausgibt, bei all dem aber wenig kostet? Dann sollten Sie die Februar-Ausgabe der Macwelt nicht verpassen. Darin finden Sie einen Testbericht über Farbtintenstrahldrucker, die den genannten Anforderungen entsprechen. Und wie gewohnt gibt es auch Tips zum Kauf.

Windows am Mac

Wenn Sie mit Windows arbeiten müssen, benötigen Sie nicht unbedingt einen PC. Sie können beim Mac bleiben und brauchen zusätzlich nur eine PC-Karte oder ein Spezialprogramm. Mehr im nächsten Heft.



to: Mark Johann



Ausgabefehler vermeiden

Oft stellt sich erst beim Belichten heraus, daß Dateien fehlerhaft sind, wichtige Elemente wie plazierte Bilder oder Schriften fehlen oder die Einstellungen falsch vorgenommen wurden. Für Abhilfe sorgen beispielsweise Spezialprogramme wie Flightcheck und Preflight Pro. Sie überprüfen Grafik- und Layoutdateien auf mögliche Probleme hin und helfen auf diese Weise, teure Fehlbelichtungen zu vermeiden. Wie, zeigt unser Bericht in Macwelt 2/98.

Die neue Macwelt erscheint am 7. Januar 1998

Multimedia im Internet

Bewegte Bilder mit Ton unterlegt belasten das Internet. Wir machen die Probe aufs Exempel: Welche Tricks sind möglich, welche Produkte nötig, um Wartezeiten kurz zu halten und trotzdem Surfer mit Animationen auf die eigenen Internet-Seiten zu locken?



. .



Macs und Clones tunen

Sie möchten das letzte Quentchen Leistung aus Ihrem Mac herauskitzeln, wissen aber nicht so genau, wie Sie das am schlausten anstellen? Da hätten wir was für Sie. Gehen Sie am 7. Januar an den Kiosk, kaufen Sie die Macwelt 2/98 – und staunen Sie über unsere riesige Tip-Strecke zum Rechner-Tuning.

Aus aktuellem Anlaß kann es zu Themenänderungen kommen. Wir bitten hierfür um Ihr Verständnis.

Monitore mit TCO (anschlußfertig) Apple MultipleScan 15AV (MPRII)

Apple MultipleScan (17") 750 Apple MultipleScan (20") 850 Belinea (17") 10 70 50 Eizo (17") F56

formac ProNitron (17") 17/500 formac ProNitron (20") 20/600

formac ProNitron (21") 21/310

iiyama VisionMaster (17") 8617T iiyama VisionMaster (17") 9017T

iiyama VisionMaster (21") 8721

iiyama VisionMaster (21") 9221

Hitachi (19") CM751ET

Hitachi (21") CM802ET



Apple MacOS	
MacOS 8.0 Vollversion mit 90 Tagen	
Support zum Nulltarif	179
Apple PowerBook	

Apple PowerMacintosh (mit Tastatur)		
G3 DT/233 32/4GB/CD	4499	
G3 DT/266 32/4GB/CD/ZIP	5399	
G3 MT/266 32/6GB/CD/ZIP/Video	6799	
8600/250 32/4000/CD/ZIP	6399	
9600/300 64/4000/CD/ZIP/IMS8	8999	
9600/350 64/4000/CD/ZIP/IMS8	10999	



Drucker	
ALPS MD-2010	
ALPS MD-2300	•
Apple Color StyleWriter 2500	
Apple LaserWriter 16/600PS	1
Canon BJC-4550	
Epson Stylus Color 600	
Epson Stylus Color 800	
Epson Stylus Color Photo	
Epson Stylus Color 1520	4
Epson Stylus Color 3000	-
Epson Birmy Stylus PowerRIP ab	
Lexmark Optra 5 1250 (1200dpi)	4
OKI Okipage 4m Laser (600dpi)	
QMS PhotoPrint 150 (9 x 13)	
QMS MagiColor2 (1200dpi) ab	8



CD-Recorder/CD-ROM/DAT/Festund Wechselplatten (e = extern)

CD-Rohlinge (Markenware) 10 Stück	39
Philips CD2600/Toast(2x/6x) e	699
Ricoh MP6200S/Toast (2x/6x) e	899
Yamaha CDR400TX/Toast (4x/6x) e	899
Pioneer DR-U24x (24x CD-ROM)	229
lomega JAZ 1GB (mit Cartridge) e	689 <
lomega JAZ Cartridge 3 Stück	429
lomega ZIP 100MB (mit Cartridge) e	299
lomega ZIP Cartridge 6 Stück	149
LaCie Quantum Stratos 4GB Ultra e	799
Micropolis 3391 AV 9GB Ultra	1899
Quantum Atlas II 9GB Ultra	1899
Adaptec PowerDomain 2940UW Kit	589
Seagate Cheetah 4GB UltraWide	1299



Speicher (spezifisch, auch für G3)	
16MB RAM ab	99
32MB RAM ab	179
64MB RAM ab	399
128MB RAM ab	999
1MB V-RAM ab	49
1MB L2-Cache ab	329



Online (anschlußfertig)	
Elsa MicroLink 56K	389
Hermstedt Leonardo SP	1479
LASAT unique 1280i	389
Sagem Planet 3 Apple Telekom	879
Sagem Spiga ISDN Geoport ab	579
US-Robotics Message Plus	389
Umax Rechner (Pulsar mit 4MB Graf	fik)
Apus 3000/200 16/2GB/CD/L2	1749
Pulsar 1000/166 16/2GB/CD/L2	2999
Pulsar 1000/233 16/2GB/CD/L2	3799
Pulsar 1000/250 16/2GB/CD/L2	4099





irafik- und Videokarten	
ormac ProMedia 40plus 4MB	249
ormac ProFormance 40 4MB	499
ormac ProFormance 80 II 8MB	1799
ormac ProLegend GA 3MB NuBus	599
AS TwinTurbo 4MB	499
AS TwinTurbo 8MB	799
lacPicasso 540 4MB	429
TI X-Claim VR 4MB/Video	479



a Sugar a	
Deutsche Software	
Adobe Illustrator 7.0	119
Adobe PageMaker 6.5	149
Adobe Phoroshop 4.0 im Bundle	59
Adobe Type Manager Deluxe 4.0	13
Claris Organizer 2.0	9
Claris FileMaker Pro 4.0	39
Claris Works 5.0	19
Connectix VirtualPC	30
Insignia Solutions RealPC	16
Fractal Design Painter 5.0	59
Freehand 7.0	69
QuarkXPress 4.0 Passport	349





H. Hartmann GmbH 91355 Kemmathen 51

Telefon: 0180 5 311 311 Telefax: 0180 5 311 310



Jetzt zugreifen: Der Preis ist heiß!



Sony Digitalkamera DKC-ID1

Die DKC-ID1 ist eine digitale Kamera mit Studioqualitäten – aus dem Hause Sony, dem Vorreiter in Sachen visueller Technologien. Bislang professionellen Anwendern vorbehalten, wird die Kamera jetzt für jeden ambitionierten Digitalfotografen erschwinglich.

Der progressive Scan-CCD-Chip liefert brillante Aufnahmen mit 450.000 Bildelementen und 16,7 Millionen Farben. Das 12-fach Zoom mit Autofocus stellt Brennweiten entsprechend 38 bis 460 mm bereit, die Makrofunktion erlaubt einen minimalen Abstand von 1 cm zum Motiv. Im hochauflösenden LCD-Sucher sehen Sie genau, wie Ihre Aufnahme aussehen wird. Mit Verschlußzeiten bis zu 1/4.000 Sekunde sind gestochen scharfe Bilder garantiert. Der integrierte Blitz läßt sich manuell oder automatisch zuschalten, mit zahlreichen Belichtungsoptionen gestalten Sie individuelle Bilder nach Ihren Wünschen. Inklusive von Sony entwickelten, extrem leistungsfähigen Lithium-Ionen-Akkus und PCMCIA-ATA-Karte mit 2 MB. Lieferung komplett anschlußfertig für Mac und PC.

Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:



07248/911-100 🕏 07248/9





Tel. 01223/507705
Fax 01223/507711



PC CARD ATA